लगता है और दम मनय म उसे महायता एवं विश्वत की सावश्वत्या होती है। इस

तिशय का प्रयम्म, जैना उपर कहा गया, गमात्र करना है ।

सिक्षण प्रदान करना सिक्षक का कार्य है। की यह शिक्षण प्रदान करे ? बरा सिलावे ? बामको का सिलावे में क्या बार्न कह ब्यान से क्षेत्र इंग्लाई हैने त्रिनवा उत्तर उसे तान होता सावश्यक है। इस उनशे की मोत्र में उसे एवं दिनय --मनोविज्ञान---वा जान जो मानव-ध्यवहार के ज्ञान ने नास्वध्यित है, बहुद तहायता पहुँचाना है। इस पुरन हमे विद्याल सम्बन्धी मनस्माओं के इस से सनीविज्ञात का इतन भैते सतायक होता है दशी का पूर्णनिया नगेंक है। किन्तु दससे शहते कि हम मनी-विज्ञान की महासना की ओर ध्यार दें, हम जिल्ला, विक्षण एव मनीविज्ञान के महत्त्वा में अपने हिट्टकोण को और श्वट कर गेना चाहिए।

बिक्स व

शिक्षक का कार्य है शिक्षक दना । शिक्षक किस प्रकार दिया आये इसके दिए शिक्षक की प्रशिक्षण विसना आवश्यक है। उसे अपने कार्य सहयारी कमा, तहनीक तथा सूचना मिलनी चाहिए । बिहाक के जिल जिल महत्त्वपूर्ण बमाओं दें सी ने दी आवस्यकता है और जिन विशेषनाओं वा उर्शवकाम उसमें अनिकार्य है वे निम्न है :

शिक्षक के लिए जिल शुलक कला? एवं मान की आवश्यकता है, उनकी हम चार विस्तृत क्षेत्रों में विभाजित कर गक्ते हैं, प्रत्येक क्षेत्र में उसे प्रक्ष इतर की

योग्यता प्राप्त करने की आवस्यकता है (१) शिक्षक को जन बासकों के सम्बन्ध में जानकारी होनी चाहिए जिनके साथ वह कार्य करे-उमनी बालक तथा बालिनाओं ही प्रकृति एवं आवश्यवताओं की महरी जानकारी होनी चाहिए। उसको उन शक्को का बता होना चाहिए औ उनकी अभिवृत्तियो, रुचिया, व्यक्तित्व, शीदक योग्यता तथा सारीरिक वृद्धि पर नियम्प्रण रखते हैं। उनको यह समग्रा नेना चाहिए कि बह बनो गीनते हैं तथा उनके मीत्वने में कीनसी व्यक्तियों का यह प्रयोग कर सबता है ताकि मीव्यना अच्छे दंग से हो सके।

(२) तिसक को निदान करने की कला आनो चाहिए—उगवो इस बात वी थोग्यता होनी चाहिए कि वह निर्धारित कर गके कि विभिन्न शेत्रों में प्रत्येक बालक का विकास किस स्तर पर है। उससे प्रत्येक बालक की योग्यताओं, रवियों, रीक्षिक

उपार्जन इत्यादि के स्तर के निदान करने की योग्यता होनी चाहिए।

(व) शिक्षक को शिक्षा के उहेंच्यों के सम्बन्ध मे पूर्ण हच से जानकारी होनी चाहिए-उपको इस बात की स्पट्ट रूप से समझ होनी चाहिए कि वह किस उहेंच्य की और कार्य कर रहा है। उसमें इस बात की योग्यता होनी चाहिए कि वह ऐसे उद्देश्य निर्धारित करे जिनसे प्रत्येक बालक को अपनी योग्यताओं का पूर्ण रूप से उप-योग करने की प्रेरणा मिने । शिक्षक को इतने ऊँचे उहेरय भी नहीं निर्धारित करने

¹ Professional Skill, 2. Diagnosis

चाहिए कि वह बालक की गुरका एवं आत्मगौरव की शतरा वन जायें और उसको अपनी पूर्ण क्षमताओं का प्रयोग करने से रोक दें।

- (४) तिशक को सबसे वॉफ कमनवासी निष्यों का जान होना चाहिए तो प्रतिक सातक को ऑफ के वॉफ के व्यक्ति प्रति प्रति कर कर जान होना चाहिए कि वानकों के उस्तियों, ज्यतित के अपि हो तो ति हो जानकों के उस्तियों, ज्यतित के अपि हित हो कि वानकों के उस्तियों, ज्यतित के अपि हित हो के विश्व के उस्ति हो है ? उससे इस वान को सोम्यता होनी चाहिए कि वह अपनी तिवस्त विधियों के उसके प्रति के विश्व के अपि हो के चाहिए कि वह अपनी तिवस्त विधियों के ति सात कर वो अपने के अपने कि विध्य के अपने के विध्य के अपने कर के विध्य के अपने के विध्य के वि
- यदि इस एक धिशक भोर विकित्सक के कार्य की दुष्या करें तो इस देखेंगे हैं गरें के हो ऐसे शास के लो लावशकती हैं जो जन मानवा में परिकृति हो लो कि गरें के हो ऐसे शास के लो लावशकती है जो जन मानवा में परिकृति हो लाव होंगे। एक विकित्सक के लिए वह साथन देखां देखा पान्य होंगे। एक धिशक के लिए, यह एक किन्तुत सारकृतिक पुट्यमूचि तथा पहुराई से की गई विकित कर नाए दे नाल के हा प्राप्त होंगे। एक साथ के अतिहास होतों को हो होता कर नाए दे नाल के मानवाद होंगे। यह मानवाद के लिए को निवास कर होंगे की निवास के लाव होंगे। यह मानवाद साथ होंगे। यह हो के स्टिंग होंगे के मानवाद साथ होंगे। यह होंगे कर पहेंगे हैं। उनकी मानवाद साथ के लाव होंगे। यह होंगे कर पहेंगे हैं। उनकी मानवाद साथ के लाव होंगे। यह होंगे कर स्टिंग हैं। उनकी मानवाद साथ के लाव होंगे। यह होंगे कर साथ होंगे। यह साथ होंगे साथ साथ होंगे साथ होंगे। यह साथ कर साथ होंगे। यह साथ होंगे। होंगे

मनोबिजान, शिक्षक को तच्यों एवं सिद्धान्तों का सामाना देता है जो इसको अपनी शृतिक आवश्यकताओं की पूर्ति करने में बहुत वडी सहायना पहुँचाता है। इभी कारण शिक्षक को मनोबिजान का जान होना अरयन्त आवश्यक है।

शिक्षण

त्तिराक को क्या-पिताण में अनेक समस्याओं का सामना करना पटना है। इन समस्याओं का अध्ययन कई अनुस्त्यानों में किया नया है। कोलोराको ? के १-७५५ जन-निद्यानों के जप्यापकों से जब उनकी शिवाण सम्बन्धी समस्यार्षे पूछी गई तो उन्होंने को समस्या सबसे मानीर बताई बहु उनकी बालकों को अधिरेस्प ? द

 ^{1.} Achievement. 2. Personality. 3 Attitude, 4. Interest.
 5. Emotional development 6. Teaching Methods, 7. Social Environment. 8. Broad Cultural Background 9. Professional skill and knowledge 10. Human Material 11. Colorado.
 12. Motivation.

६ | शिक्षा-मनोविशान

प्रदान करने की असमर्थता थी । उन्होंने विषय-दिशाण के पर्धात कान की फोई र समस्या न समक्ता । निस्न तालिका ये उनके द्वारा बणित समस्याएँ दी गई हैं :

त्तातिका र — ग्रीक्षक स्तर के अनुसार मुख्य समस्याओं का स्थित अन्तर²

समस्या के प्रकार	शैक्षिक स्तर			
		निम्नस्तरीय माध्यभिक विद्यालय [‡]	उच्चस्तरीय माध्यमिक विद्यालय ⁵	सब स्तरो मिलाकर
1. व्यभिप्ररण	1	1	1	1
2. परीक्षण एव मूल्याकन	3	2	2	2
3. किटनाइयो का निदान				
तथा शोधन ⁸	2	4	4	3
4 प्रस्तृत करने की विधि	प ¹⁹ 5	3	3	4
5. व्यप्टिंगत भेद ¹⁰	4	5	3 5	5
6. कैसे अध्ययन किया ज	^{येग} 9	6	7	4 5 6 7 8
7. अधिगमोतरण 3	11	8	6	7
8. प्रशासन से सहवन्ध्र 3	6	10	9	8
9. सामग्री तथा उपकरण का अभाव ¹	10	12.5	8	9
10 पाठ्य-सम्बन्धी एवं महणामी जियाएँ 3 ह	. 8	11	12	10
11. पूर्ण ज्ञान एवं पारंगनि	16 7	12'5	13.5	11
12. अनुशासन ¹⁷	14	7	10	12
13. विद्यामी का कदरा-का	4			
मे सहयोग 20	13	9	11	13
14. निर्देशन ¹⁸	15	14	13.5	14
15. जातीय विभिन्नता ⁸⁰	12	15	16	15
16. अभिभावन-शिक्षक सं	म 16	16	15	16

Public School Teachers', Journal of Experimental Education, 17 (1940), p. 45.

2. Ranking of Major Problems according to educations level. 3. Elementary Schools. 4. Junior High Schools. 5. Senso High Schools. 6. All levels combined. 7. Texting and evaluating

teacher relationships.

High Services.

8. Diagnosing and correcting difficulties. 9. Modes of Presentation

10. Individual differences. 11. How to study. 12. Transfer of

training. 13. Relationships with administration. 14. Last

relationships and couplement. 15. Curricultar and extracurricular activities

16. Theroughness and mustery. 17. Divergillee. 18, Papal partici
tion in class 19. Gusdance. 20. Racial differences. 21. Parent

control in class 19. Gusdance.

परपृथ्यक्ति तानिका को देशने पर यह पता गरेगा कि अधिकतर समस्याएँ बातक की महर्ति को न सममने के कारण, तमकी कटिमाइयों का निदान न कर सकते के सरण टेमा ऐसी स्थिति न उत्पन्न कर प्रकृते के कारण निगमें वातक सीधने की आवस्यकता प्रतीत करें, उट मांची होती हैं।

स्वक्त अन्य ऐसे जध्ययन भी किये गये हैं जिनमें विश्वक की शिक्षण सम्बन्धी समस्याओं का बदक्तीकन किया गया है। इन सबके परिणास रगट रूप से इस और मेरेल करते हैं कि गिश्वक के सम्मुख गुज्य सामस्याएँ विभिन्न वालकों को कैने विश्वण दिया जाये इस और होती हैं, न कि जो विषय बहाया जाये उसके जान सम्बन्धी।

सिराक की समस्याओं का विश्तेषण करने पर तथा इस ओर ध्यान देने पर कि एक सिश्तक के क्या जावा जरने वृत्तिक मुस्कित-निर्वाह³ करते के तिए की आगी है, हम यह नह करते हैं कि सकत सिश्तक जनने के लिए उससे निरम चार प्रकार की प्रीप्यादानों का होना जावश्यक है. जिनका संवैक्ष सम्रा पढ़ित में दिया है

- शिक्षक में बालक तथा वालिकाओं की प्रकृति समस्ते की योग्यता होती वाहिए तथा उने इम यात की भी समस्त होनी वाहिए कि क्या शक्तियी उनके खबडार में परिवर्तन पाती हैं।
 - २. उममे निदान करने भी क्षमना होती चाहिए ताकि वह प्रत्येक बालक के
 - विकास का वर्तमान स्तर निर्धारित कर सके।

 3. उमे शिक्षा के उद्देश्यों की समक्ष क्षेत्री व्यक्तिए ताकि वह बालक के
 - मामाजिक, नैतिक समा बौद्धिक निकास की दिशा निर्धारित कर सके।
 ४. शिक्षण देने की सबसे अब्ही प्रविधियों पर उसे प्रमुख होना चाहिए।

मनीविशान उसे बालक की प्रकृति समझने में महायदा प्रवान करता है। उत्तरा तान उपसे इस बात की योग्यता को चाम देना है कि वह बानको की प्रकृति समझ सके और बहु बान के कि वह कि प्रकार अपनी विषयों, वैद्विक योग्यनाओं, सारितिक रूप, व्यक्तित इस्वादि ने पृद्धि प्राप्त करता है। यह तान ही उसके शिशाण की सक्त बनाना है।

मनोविज्ञान

मनोविज्ञान एक विद्या विशेष²

हमने उत्तर शिक्षक को संपन शिक्षण प्रदान करने के लिए मनोविजात के अध्ययन को महत्त्वपूर्ण बताया है। इससे प्रवस कि हम इस अध्ययन को गहराई मे आर्थे, हमें यह स्पष्ट रूप से समाम सेना चाहिए कि मनोविज्ञान है क्या, इसकी प्रकृति

¹ Profession role-playing, 2. Psychology as a discipline.

¤ | शिक्षा-मनोविज्ञान

ध्या है तथा इसका क्षेत्र कहाँ तक फैला हुआ है। नीचे हम इन्हीं प्रदर्शों पर प्रकाश डालने की चेट्टा करेंगे।

'मनोविज्ञान' बया है ?

'मनोरिद्यान' अभी गिलप यथों ने ही स्वतन्त्र विषय के रूप में हमारे सामने आया है। पहले यह दर्गन-सारम की एक सारम माना जाना था। मंद्र महत्त्र महि जाद में तुष्ठ पतार्थियों पूर्व पूछा गया होना दो दलन उत्तर दल प्रसार होना- "अनोदिवान दर्शन-सारम की बहु सामा है, दिनमें मन और मानिनक त्रियामों गं अध्ययन विषय जाता है।" किन्दु कालान्तर में मनोवेद्यानिकों की महु सारणा अमारम सिंद हुँ वीर कात मनोवेद्यानिक ए पुद्ध विद्यालयों माना जाना है तथा विद्यालयों में मुक्ता अध्ययन एक स्वतन्त्र विद्यालयों में मुक्ता अध्ययन एक स्वतन्त्र विद्यालयों में मुक्ता अध्ययन एक स्वतन्त्र विद्यालयों में सुक्ता अध्ययन एक स्वतन्त्र विद्यालयों में सुक्ता अध्ययन एक स्वतन्त्र विद्यालयों में सुक्ता अध्ययन एक स्वतन्त्र विद्यालयों में हमा अस्वत्र एक स्वतन्त्र विद्यालयों में सुक्ता अध्ययन एक स्वतन्त्र विद्यालयों में सुक्ता अध्ययन एक स्वतन्त्र विद्यालयों में हमा अस्वत्र हम

मनीविज्ञान क्या है? वर्तमान शताब्दी में इस प्रश्न का उत्तर विभिन्न मनीवैज्ञानिकों ने विभिन्न प्रकार से दिया है। सी॰ युड्वर्ष के अनुसार, "मनीविज्ञान बातावरण के अनुसार व्यक्ति के कार्यों का अध्ययन करने वाला विज्ञान

What is Psychology?
 Pure Science.
 Science of Soul.
 Science of Mind.
 Nature.
 Science of Consciousness.

है।" ई० बाह्सन के अनुसार, "सनोवित्तान ध्यवहार का पुढ वित्तान है।" उपर्युक्त परिभाषाएँ मनोदिशान के ऊपर प्रकास अवस्य द्वालती हैं किन्तु पूर्ण नहीं हैं उदाहुरण के लिए, वाह्सन की परिभाषा 'मानव तथा पत्रु के ध्यवहार का अध्ययन में प्रियारण एवं अवाधारण मनुष्यों के ध्यवहार का अध्ययन अदे तांस्मितन होना चाहिए। एक अंद्रेड एव पूर्ण गरिभाषा चास्से ई० किनार की है। आपके अनुमार, "धनतिवित्तान जीनन की विचिध्य परिस्थितियों के प्रति प्राणी की प्रतिविद्याओं का अध्ययन करता है। प्रतिविद्याओं अध्यव ध्यवहार से तारार्थ प्राणी की सभी प्रकार की प्रतिविद्याओं, सामाधीजन, कार्यों तथा अनुभवीं के हैं।"

एक अस्य परिभाषां के जनुवार मनोविधान व्यक्ति के व्यवहार का अध्ययन है, जो बातावरण से ममायोजन आप्त करने के परिधामस्वरण होता है। अपने दिख्ल अपों के अधीत लेगेन देवा है एक विक्ति आपों के, जो मानव अवस्व मानव से निम्न स्टार का हो शबता है, ध्यवहार का अध्ययन जो मर्गावस्था में जातक के आने से उसकी मृत्यु तथ किया जाता है। मंदीय में, दुस बढ़ सकते हैं कि मनोविधान सब विक्ति आसियों का अध्ययन उसके विकास के प्रतिक स्तर पर करता है

मनोविज्ञान : एक शुद्ध विज्ञान *

मनोपिशान अब एक गुद्ध पिशान माना जाता है। जैसम हु बर के अनुसार, "मनोपिशान बहु गुद्ध पिशान है जो मानब तथा पशु के प्रस ध्यवहार सा अध्यक्ष करता है जो ध्यवहार प्रस अनननंगर के मनोपानों और विचारों को अधिस्थानि करता है, जिसे हम सामस्तिक जगत्त कहते हैं।" देवर के मतानुसार, "मनोधिशान का वहेंच्य मानव तथा पशु के स्ववहार के कारणों की जोज करना तथा मानव-स्वभाव का मनो-भीति अध्ययन वरना है।" ये मनी उपलिच्या पुंछ विशान की हैन हैं।

^{1 &}quot;Psychology is the science of the activities of the individual in relation to the environment" —C Woodworth.

^{2. &}quot;Psychology is the positive science of behaviour."

⁻E Watson

 [&]quot;Psychology deals with responses to any and every kind of situation that life presents. By responses or behaviour is meant all forms of processes, adjustments, activities and expressions of the oreanism."—Charles, E. Skinner. Educational Psychology, p. 1.

^{4.} Psychology as positive Science.

^{5. &}quot;Psychology is positive science which sludies the behaviour of men and animals, so far as that behaviour is regarded as an expression of that inner life of thought and feeling which we call mental life." —James Drever: The Study of Mon's Mind.

ममाबिमान मादद तथा गा ने नामहार का विशोधना करता है। हेना करने में यह गर्देव नैमानिक विशेष को भागाना है। मादक गया, अनु कर जनकार गार्दे मामाब्द भीतन को विशेष होता है। बचानु नामहार क्रम्भेतनु की मामाबिका औरवार्दि मान है। इस प्रमार मनाविनात एक गुढ़ीवतान के मार्टी महिलाह का अन्यपन बचान है और महिलाह माध्यायन, मानव तथा नमु के स्पारत को समस्त्रे के मिता किमा नामा है।

मार्गान को चह तथा 'व्यवहार का दिवार' कहते हैं ता देशने हवारी मार्गान वह है कि दिवार दिवार में दिवार में दिवार में प्रति करते हैं कि स्वार की विनियं प्रति करते हैं कि स्वार की स्वीत करते हैं के स्वार की भी स्वार करते हैं के स्वार की भी स्वार करते हैं के सितार की से सितार की सितार है। सितार की सितार की सितार है। सितार की सितार की सितार की सितार की सितार है। सितार की सितार कर सितार कर सितार कर सितार की सितार की सितार की सितार कर सितार कर सितार कर सितार की सितार की सितार की सितार की सितार कर सितार कर सितार कर सितार की सिता

ध्यवहार से क्या तालवें है ?4

स्व प्रता यह उठता है कि 'स्ववरार' बता है और एम तार से नालाई बता है ने यह कह एम प्रता का गही उत्तर गही गितना, हव क्योतिमान के एकण, विवयनिकार एम प्रतारी शामाओं के बारे से आली-मीति जानकारी माज नहीं कर उडते। 'नानेविमान' स्ववार का स्वयंवन करता है, स्वतंत्र यह 'गुद्ध बिमान' तभी माना जा महता है जब स्ववहार के गही-नहीं सर्व को मारी-सीति प्रवट करे, सम्बन्ध मानोविमानिक बीत, निरीसाणों की परिवारों में की नगटवा भीर वैमान तमा नहीं होगी, जैती कि एक 'साहविक विमान' में होना सावदंत्र है। बेला हुंकर के

[[] Understanding 2- Prediction 3 Control

^{4.} What we mean by Behaviour ?

⁵ Natural Science

मतानुसार, ''ओवन की संपर्वपूर्ण परिस्थितियों के प्रति मानव तथा पशु की सम्पूर्ण प्रतिक्रिया ही व्यवतार हैं।''²

सपस्त प्राणियों के कार्यों को दो भागों में विकाजित किया जा सकता है— (१) प्राण-रसा सम्बणी , (२) नमायोजन सम्बण्धी । प्राण-रसा सम्बण्धी कार्य के कर्य हैं, जो प्राणी के जीवन की रसा करते हैं। समायोजन सम्बण्धी कार्य के कार्य है, जो बातबरण के विभिन्न अन्त्रों के साथ प्राणी का सामंत्रस्य स्थापित करते हैं। प्राण-रसा सम्बल्धी कार्यों का सम्बण्ध पान-प्रणाली , रक्त-मंबार-प्रणाली है, हस्य, केवार के होते होते होते हैं। समायोजन सम्बल्धी कार्यों का सम्बल्ध सरीर के तीन प्रमृत अवस्व-समुद्धा से होता है। स्थापोजन सम्बल्धी कार्यों का सम्बल्ध सरीर के तीन प्रमृत

- रै. ग्रहण करने वाले अंग अथवा ग्राहक—आंत्र, कान, नाक, त्वचा आदि
 - २ प्रतिक्रिया दिलाने वाले अंग-असेवेशियाँ, प्रश्यियाँ आदि ।
- जोडने वाने अंग---मस्तिष्क, नाडी-मण्डल और रीढ की हुडडी।

्येत ही हम किसी उद्देश्यर के प्राप्त करते हैं, बेसे ही उसके प्रति प्रति-प्रया होती है। जोड़ने बाने अध्यय उद्देश्यत तथा तरानवाची प्रतिक्रमा हो एकस्त समर्थ रुपादित करते हैं। उसहरण के तित्य, यदि वह आविष्ठ हमारे प्रदेश में दुर्जी दिया जाय तो इसकी संकला जोड़ने बाने अबबबी द्वारा गुरूल नाडी-केफ " तक पहुँचाई जाती है और यहीं से प्रतिक्रमा दिखाने वाले अवस्त्री तक पहुँचाहै हो ही इस प्रतिक्रमा का अनुसन करते हैं। यदार हमारे व्यवहार का सम्बन्ध पुष्टत इन समायोजन सन्वयानी कार्यों से ही है किर मी प्राण-रक्षा सन्वयानी कार्यों की उपेक्षा स्वी ही जा सकती।

मनोविज्ञान की शाखाएँ एवं क्षेत्र°

मनोविशान बातावरण के विभिन्न अभी के प्रति प्राणी के स्पवहार का अध्य-यन करता है। जीवन के वातावरण की विविध अवस्थाओं के आधार वर मनोविशान की बहुतनी सावार्य होती हैं, जैसे—श्रीकीशंक मनोविशान 0—यह जोडोसिक बातावरण में स्थित भागव के स्पवहार का अध्ययन करता है, सिका-मनोस्कान के स्पवहार का क्यायन करता है, स्वाह ।

^{1 &}quot;Behaviour is the total response which men or animals make to the situation in the life with which either is confronted."

⁻Drever

² Organism (बीच, प्राणी), 3. Vital 4 Adaptive, 5 Digestive System 6 Circulatory System 7. Stimulus 8 Nerve Centre 9. Branches of Psychology and Its Scope. 10. Industrial Psychology, 11. Educational Situations

मनोविज्ञान की विभिन्न शायाएँ इस प्रकार हैं:

(१) मामान्य मनोविज्ञान¹, (२) अत्तामान्य मनोविज्ञान², (३) मुवा मनो-विज्ञान³, (४) वास-मनोविज्ञान⁴, (५) मानव-मनोविज्ञान⁵, (६) ममु-मनोविज्ञान⁶, (७) व्यप्टि-मनोविज्ञान⁷, (६) ममुद्र या समाज-मनोविज्ञान⁸, (६) युद्ध मनोविज्ञान⁹

(१०) शिक्षा-मनोविज्ञान 10, (११) बौद्योगिक मनोविज्ञान, आदि !

सं इन सब सामाजों के क्षेत्र का वर्णन करेंगे। एक प्रकार से मनोविज्ञान सा क्षेत्र इन सब सामाजों के क्षेत्र में विलक्ट बना हुआ है। मनोविज्ञान का क्षेत्र है मानव-अवहार, और मानव-अवहार का वैज्ञानिक अध्ययन विजिन्न सामाजी के अन्तर्गन दिया जा महना है।

- १ सामान्य मनोविज्ञान नी इस बाला में साधारण परि-म्पितियों में साधारण मानव के व्यवहार का अध्ययन विया जाता है।
- र अवमाभाग्य ननोजिजान—दमने अनाधारण ध्यक्तियों के अवहार का विकास होजा है। वह उनके विशिक्ष मानीमक रोगी, ¹² अंगे—महत्वापा, ¹² मानीविशालिय²⁸ आदि, वा विशेष रूप में प्रेथणात्मक अध्ययन करता है।
 - ३ मुद्रा मनीविज्ञान—यह मनोविज्ञान प्रीढ व्यक्तियों के व्यवहार का अध्ययन करने तक ही मीमिन है। बाल-मनोविज्ञान इनके अन्तर्गत गर्जी आना।
 - ४. बाल-मनोविज्ञान-यह गाधारण तथा बनाधारण, नश्री परिस्थितियो मे, बालक के ब्यवहार का विशेष आध्ययन करता है।
 - ५ मानव-मनीविशान-मनीविशान वी इस धाला मे केवल 'बनुत्व' के 'बनुव्य' को ही सावन्य नहीं । विश्वय परिवर्गनियों मे मानव की विविध प्रवाद के और विविध प्रवहार करता है, इनकी विवाद प्रवाद की अपना की 'बनुव्य' की 'बनुव्य
 - बनु-सनीविज्ञान—दमये वेक्स पतुर्थों के अपवृत्रद का अध्ययन विया जाता है। यह गुनना के बास मानव-मनीविज्ञान के अध्ययन में भी गतायक होता है।

^{1.} Normal Psychology 2 Abnormal Psychology 3. Adult Psychology 4 Child Psychology. 5 Human Psychology 6 Anirul Psychology 7. Iran-anal Psychology 8. Group of Social Psychology 9 Pair Psychology 10 Educational Psychology. 11 Metal Discases 12. Normonis 13 Psychosis

जिसक, जिसक एवं मनोविज्ञान | १३

- ७. व्यस्टि-मनोबिज्ञान—एक ब्यक्ति दूसरे से तित्र होता है। स्त्री-मुख्य तथा गभी मनुष्यों में कुळ-न-कुछ अपनी वैनक्तिक विदेशवाएँ अवस्य होनी हैं। इन्हों पैयक्तिक निवेषताओं और विविद्यताओं का अध्ययन करना व्यस्टि-मनोबिज्ञान का विषय है।

- ज्ञान-पृद्धि से ग्रहायता देगी है।

 रै॰. शिक्षा-मनोविक्षान "मिन्ना और 'मनोविक्षान' मा बहुन परिष्ट सम्माध
 है। शिक्षा का उद्देश्य बातक के समूर्य ध्यक्तिश्य
 का विकास करता है। यह शभी श्रम्यक हो सकता
 है, जब बातक की जिलाओं का अस्पयन मनोवैज्ञानिक बहु से हिला जाय और मनोवैज्ञानिक विश्व
 से बातक की गिला से वाय । श्रिक्ता-मनोविक्षान से
 हम सभी बातो ना अस्पयन किया जाता है।

इस सभी बातो ना लघ्यवन किया बाता है। ११. और्थोगिक मनीमित्रम-आपूर्तिक शीरोगिक जनतु नो आंधोगिक मनीदिवान की बहुत विधित आयरकना है। शीरोगिक मनीनिशान उत्पादन-बृद्धि की समस्या तथा मनदूरसमस्या ना मन्मीर अध्ययन कर, उनके हुत भी और भनेत करना है। उदाहन की बृद्धि ना भीषा सम्मप्त मनदूर-समस्या से है। यहि सनदूर सन्पुद्ध हैं और मनोनीन से अपने वार्य को नरते हैं में निश्यम ही उताहन में बृद्धि होगी, अस्या मही । इन मभी समस्याओं ना विकेदन, विवानम्य और समाधान और्थोगिक सनोदिज्ञान मन्द्राकरात है।

्रपूर्वन मानवृत्त्राचा के भागितान जावन की मुंच क्रांचे मांगानतीय की मानवृत्त्राच्या की मानवृत्या की मानवृत्त्य की मानवृत्त्य की मानवृत्त्या की मानवृत्त्या मानवृत्त्य मानवृत्त्य की मानवृत्त्य मानवृत्त्य मानवृत्त्य मानवृत्य

दूभ कुरुक से इस वर्गाद्यार की वेदन जन वाल्य दिस्ता वर्ग देशकारी की ही सबी करेंद्र र

नारीत

िराम् दारण करवा लयं जानद वान्य के हिन्म अपहरण है है जिस मानू में बात से कुना अपने प्राचार ही जीवन पण हुए। यहने के हिन्म प्रावत हो दा पानर है दिन्मु प्रावत वाण को लिएवरण दा प्राचार कर से मान्य अपना है। इस मान्य से प्राचे प्रावदाया या प्राचित कार्योग एक हिन्मों में और उस्कृत कार्य के प्रीचार की है। है दि पान स्थानकार की दिगांकों के अंत्राण आप वा दान्या हुना अपना वी प्रावस्त के प्रावस्त के विकास मानू मूर्त पर मानू है। हिन्मु करीय आपना कार्या प्राचार के साम्याप कर्य स्थाद (दहारिक) हो, त्या कार्या कार्या अपना कर्य के अंत्राण कर्य के दिगाया सीमाण है बार्य पर साम्यावदाया की प्राचार कार्य की साम्या कार्य स्थाप बार निर्मा है। इस साम्यावदाय की वान्य कर्य सिंग्स कार्य हुना है इस स्था

(तिहार को बाद एमी में रूपन पर जना की आसारकना है। यह दैन-(दे) बागर के ताराव में, (२) स्थित कमने के स्थान में, (३) स्थित के प्रदेश में के मान्यत में, तथा (४) प्रमाशकारी तिथार विशेषा के स्थान या म मोर्डबर्ग का मान विशास को मानी इन बुलिस मान्यायनानी जी पुर्णन को म बहुत स्थापनी है।

प्रियम देने वे स्थित को यो पुत्र विश्वास माने है वह बानकी की समित्रण प्रधान कोने की है तथा हती प्रधार अपन बानको नावनती नावताहै है। जनकी पुत्र गणवार्ष है। बनोदिन्ता जो बातक की प्रकृति सम्बन्ने से नहावती देता है।

1. Applied Psychology.

हाँ/नही

अध्ययन के लिए महत्त्वपुर्ण प्रश्न

- १ एक मानव-वालक को शिक्षण प्रदान करने की क्यो आवश्यकता है ?
- एक अध्यापक की शिक्षण सम्बन्धी समस्याओं को सुलमाने में मनोविज्ञान का ज्ञान नयों सहायक होता है?
 - - (स) मनोविजान १६वी शती तक अस्टिम्सिका का विज्ञान माना जाता था।
 - (व) बाटसन के अनुसार मनोविज्ञान अक्ष्यक्ष कि विज्ञान है।
 - (स) समस्य प्राणियों के कार्य दो भागों में विभाजित किये जा सकते हैं (१) ১৯৮৪,८५७ (२) २०५८,८५५ ।
 - (द) ' '' '''आदि बाहरू हैं।
 - V. सत्य अथवा असत्य कथन की जाँच करें---
 - . सत्य अपवा असत्य कथन का जाच
 - (अ) शिक्षण एक सरल प्रक्रिया है। (ब) शिक्षक की मुक्य समस्या विषय-जान सम्बन्धी है।
 - (व) दिक्षक की मुक्य नमस्या विषय-ज्ञान सम्बन्धी है। हौं/नही (स) मनोविज्ञान व्यवहार का विज्ञान है। हौं/नही
 - (स) मनावज्ञान व्यवहार या स्वज्ञान ह। हा/नह (द) मनोविज्ञान प्रातन काल भे ही एक विद्या विदेश था। हां/नहीं
 - (द) मनोविज्ञान पुरातन काल में ही एक विद्या विदीय था। हॉ/नहीं (य) मनोविज्ञान की फोओ ने मानव-श्रीयन के रहस्यों को बहुत कुछ
 - (य) मनाःवज्ञान का साजा न मानव-आवन के रहस्या का बहुत कुछ कोल दिया है। हौ/नहीं

विध्यां

NATURE, SCOPE, LIMITATIONS AND METHODS
OF EDUCATIONAL PSYCHOLOGY

शिशा-मनोविज्ञात मनोविज्ञाम की अपुत्रपुर: वाला है। यह मनोवैज्ञातिक तिद्धानो तथं प्रविधिया वा शीशक गमन्यामा का तल करने से अपुष्यीन करने मे सम्बन्धित है। इतका मृत्य कार्य उन व्यक्तियों की महायका करना है जो गैशिक कार्य में क्यों है लाकि उन्ते शीक्षक अलिया के मन्त्रमा से अवही गमम सा आये। शिशा-मनेविकान मुख्यत उन श्वाबत्रारिक परिवर्गनी का अध्यया करता है जी बानको में विद्यालय के बानाबक्का में होते हैं। इस प्रकार यह शिक्षत की आपना वार्यं करने में बहुत सहासता प्रदेशाता है। यह तिस प्रकार अपना वार्यं समाप्त करता है इनकी समस प्रत्तुत बुग्तक के बिभिन्न अध्यास वहने ने अन जायेगी । किन्तु यही हम सर्वप्रथम इन और प्रवास क्षापना बाहेन कि सिक्षा-पनोविज्ञान की प्रश्नी, विस्तार त्या शीमाएँ क्या है। इसी अध्याय से हम इसने अध्ययन की विधियों का भी कर्मन करें ते।

शिक्षा-मनोवितान की धकति⁹

शिक्षा-मनीविज्ञान का शारम्भ हम १००० ई० से मान सकते हैं, यद्यपि पुरायन पीक दार्गतिको के समय से निशी-न-विशी क्य में इसके सुरवाध में मंदेत मिनते हैं। खवाहरण के लिए, डिमोकाइटस" ने जो ईमा से पांच तातादी पहले थे, न केवल शिक्षा के लाओं के सम्बन्ध में लिखा है बल्कि इस बात का भी क्यान किया है कि परिवार का वासक पर नया प्रभाव पहला है। उन्होंने कहा कि पिता का आता-नियम्त्रण वालको को शिक्षण देने से बहुत गहायता करता है। जीटो पर्व अरस्तू " ने भी बिक्षा के सम्बन्ध में बहुत कुछ प्रतिपादित विका तथा इसका सम्बन्ध मनोविज्ञान से म्पट किया । १७वी शतास्त्री में देकार "एव लॉक" का नाम ऐसे दार्शनको में लिया

Applied. 2. Nature of Educational Psychology. 3. Demo-4. Plato. 5 Aristotle. 6. Descartes, 7. Locke.

जा सकता है जिन्होने मनोविशान के ज्ञान में अपने निचारों से वृद्धि की। १६वी शताब्दी के प्रारम्भ में पेस्तालॉजी ने मनोविज्ञान और शिक्षा का बहुत ही मृत्दर ढज्ज में सुम्मिश्रण किया । उन्होने शिक्षा को व्यक्ति के बन्दर से निकालने की प्रक्रिया कहा। १६वी शताब्दी के मध्य में हर्वार्टं के विचारों ने शिक्षाशास्त्र को मनोविलान के आधार पर एक नई रूपरेला दी। किना हम १८८० की इस कारण शिक्षा-मनी-विज्ञान के प्रारम्भ में गम्बन्धित करते हैं कि इसी में गाल्टन महोदय ने साहनर्यवाद के सम्बन्धी अपने पहारे प्रयोगी को प्रकाशित किया । हाल नै भी अपने प्रथम अध्ययन प्रकाशित किए जिनमे अध्येति शालको के मस्तिष्क सम्बन्धी अनुस्थान प्रश्नावली निधि ने किये थे। १८८५ में ईविज्ञहाउस महोदय ने अपने स्मृति पर अध्ययन प्रशामित किये । 'तम्म महोदय में १८६० में 'प्रिन्मिपन्म आफ सायकीमांजी' का प्रकाशन विया । जनके हारा प्रतिपादित विचारों ने शिक्षा के क्षेत्र में एक कारित सी ला थी । कैटेल , बिने 10, धानंडाइक 11 इत्याबि ने भी अपने अध्ययनी द्वारा शिक्षा-मगोविशान के शान में बहुत वृद्धि की और इमें एक निश्चित रूपरेला प्रदान की। इस और देवी 19 के प्रयास भी उल्लेलनीय हैं। इन सब मनोवैज्ञानिकों के, जो शिक्षा-बास्त्री भी थे, अध्ययनो, विश्वारो एव प्रवासों ने शिक्षा-मनीविज्ञान की एक अपना ही रूप दे दिया । यहाँ हमने बहुत से मनोबंशानियों के नामी या उल्लेख नहीं किया है । इस पुस्तक मे जन मनीबैज्ञानिको के सहस्वपूर्ण कार्यों का बर्णन उस अध्याय में दिया गया है जो उनके शार्य-क्षेत्र से सम्बन्धित हैं।

सुनने रिश्तले अध्याय मे स्वयंद किया है कि मनोविजान एक विज्ञान है में सान-अस्पद्धार के गब्र मण्डी मा आध्याय करवा है। यह मानव-अपद्धार के बारणों से तथा उनने रिखालों है जिनके हारा व्यवद्धार की पूर्व-पून्ता प्राप्त की वा गवनी है और उनने रूपान्यर काया वा मण्डा है, स्वया कर प्राप्त है। सिशा में स्वर्णी किया बहुन के पुत्र कुछ होने हैं क्यू पुरस्त यह एक सामाजिक प्रविच्या हिनारन हुन्य पुत्रस्थ व्यवद्धार मानविज्ञान के इस पान में सिशा और मनोविज्ञान एक समाज में है। सिशा में सिशा और मनोविज्ञान एक समाज में हैं। सिशा कोर मनोविज्ञान के इस सम्बन्धार महिना प्राप्त होनी है जिले हम शिक्षा-पर्विद्यान कही है। हो सम्प्रद्यान की स्वयंद्धार के सम्पर्द किया स्वयंद्धार का मानविज्ञान के उत्तर पर सिशा में मानविज्ञ प्रविद्यान स्वयंद्धार मानविज्ञान जन क्रियाओं का प्राप्त होने हम स्वयंद्धार के स्वयंद्धार स्वयंद्धार के स्वयंद्धार स्वयंद्ध

Pestalozzi II Herbart 3. Galton. 4 Associationism
 Questionnaire. 6 Ebbinghause. 7. James. 8. Principles of Psychology. 9. Cattell 10. Binet. 11 Thorndike. 12 Dewey

विशा-मनोधिकान विशा को आधार प्रदान करता है। यह ऐगा कर वीरि समस्याओं को ओर एक इंटिक्सेज प्रदान करने तथा ऐसी अध्ययन विधियों प्रदा करने जिनके द्वारा वानको तथा उन समस्याओं का जो उनकी शिक्षा में उठ रही है, अध्ययन करता है। शिक्षा-मनोविकान मुख्यन एक इंटिक्सेण, एक मुक्ता के नगर एवं एक प्रविधियों और कार्य-प्रजाणियों के समूह से प्राथमिक एन में सरोकार रक्त है। यह एक प्रयोग का शेव है, न कि एक विधिष्ट पाइयुवन्तु का वर्ग। इस विष् द्वारा मनोविकान की पाइयुवन्तु, प्रविधियों नया कार्य करने के इन्नु का प्रयोग का की समस्याओं को पुत्रुवन्तु, प्रविधियों नया कार्य करने के इन्नु का प्रयोग का

र्जसा स्वष्ट हो है, जिस्सा-मजोबिकाल दो यथ्दो से मिलकर बना है—'सिंध क्रीर 'सनोबिजान'। 'सनोबिजान' क्या है, इन प्रयन पर हम प्रिस्ते अध्याय में विच कर चुक्ते हैं। 'सिक्षा' क्या है, अब इम पर भी हमें विचार कर रोना चाहिए।

'शिक्षा' क्या है ? 1

भे प्रश्ना वासक की मर्वाङ्गीण उप्तिन का अप्यतम नाधन है, उसके व्यक्ति के पूर्ण विसान का शोधान है। 'विद्या' बातक से अप्तिनिहा गानियों को उपार जाई पूर्ण विकास कर रही होरें ने कारतन र उन्हें पूर्ण विकास र रही होरें ने कारतन र इसकार के अपना का कारता है। अपने अपना की अपना की है, जिनके प्रकास का वालक दार्य अपने व्यक्ति का कारता है और समान को भी साभ पहुँचा है। 'विद्या' वालक के अपना कर परिकार करनी है। यह परिकार बातक के समान की कारता है कारता है और समान की भी साभ पहुँचा है। 'विद्या' वालक के समान दोनों के नित्र उपमानों होगा है।

^{1.} What is Education?

'शिक्षा' का नमा अर्थं ²

आपूरिक वाल में 'विद्या' का तारायें उपयेच या गूक्का है ता नहीं माना खाता, और न कारणिक सुदूर परिचय की ध्यान में रफकर ही तालक की प्रशिस की व्यान में रफकर ही तालक की प्रशिस की प्रशास के उपयोग का निर्माण करना है, आवक के जीवन को प्रशास कारणीक करना है। "पिदार गाया कि उपयोग करना है। "पिदार गाया कि उपयोग करना है। "पिदार गाया कि प्रशास के आवश्यों के भाव की प्रशास की प्रशास की कारणीक की प्रशास की का प्रशास की की प्रशास की प्रशास की की प्रशास की प्रशास की है। प्रशास प्रशास की की प्रशास की प्रशास की है।

पिशा की प्रतिवा के से सालक अब एक सदित्य कार्यकर्ता माना जाता है।
पर्रत इसका स्थान एक निर्मास लोगा के रण में था। किन्तु मह पिशा-जगाती
पेयुणे थी। सात कियाओं के बहुत-सी चार्य तीसनी होती हैं। स्थ्यावन तो एक
महारक और प्रकारतंक के दण में होता है, यह निर्मास बनाने साणी नयीत नही
होता। अस्थापक का स्थ्याद सामकों के प्रति दस न होकर मित्र कते तरह मुद्दक और
सहानुप्रतिवृद्ध होता है। सम्भायक का अर्चाव्य बाना से से सामने ऐसी सम्भायक
प्रति प्रतिभूति होता है। तनके हुत करने में बासक महित्य बता रहना है और सानक
प्राप्त करना है। विशा सम्भावक को नमेनसे अनुपादी से अवस्य कराती है तम सावाद स्था
सातावाद से सामा सम्भावन को नमेनसे अनुपादी से अवस्य कराती है तस

आपुनिक निक्षा का उद्देश बासक के व्यक्तित्व का मंतुनिक विकास करना है। पाठमाना और काम्याप्त का कार्य देगे अपुक्त बातावरण को उपस्थित करना है हुए बातक स्पित्तव का विकास स्वनन्त और पूर्व रूप ये हो सके। किता प्रकार का भी बादसन्त गे ही, जिनसे बातक मे भावना-निव्योग बना सके। बहु है निभाग का नाथ करें, किन्तु मह नई स्थाल्या मनोविज्ञान के जान पर ही निभर है। अत निवास-निवासिकान यह सन्वेत्रानिक जात है की जिल्ला सम्बन्धी समस्याओं का विवास-विकास को की समस्या कार्या करना है।

शिक्षा की नई स्वास्था मनोविज्ञान के ज्ञान पर कहाँ तक निर्श्वर है ?8

२०वी शताब्दी में मनौविज्ञान का गहन अध्ययन हुआ। इसी गहन अध्ययन स्रोर मनोविज्ञान के विस्तृत ज्ञान के आधार पर विस्ता भी भी नई व्याख्या की गई.

The new meaning of Education 2 Information.
 Growth. 4. Development 5. Attitude, 6. Process of Education.
 Learning, 8. Repression 9. How modern coneption of Education.

उपहा नया सर्थ किया गया। मनोविज्ञान ह्ये बनाना है हि बायर की आवश्यक्ता मुद्रा और प्रोह क्वनित्यं में निक्ष होती है, हसीनम् बायर की निक्रा उपनी अपनी अवस्थित होती है, हसीनम् बायर की निक्रा उपनी अवस्थित की स्थानित हो के मिल के भीवत की विद्यास अवस्थाओं, विविध दिवनियों पर सहस्वपूर्ण प्रशास हाना है, त्रिमने आपूर्णिय काल में विद्यास औ प्राप्ता में काल में विद्यास अवस्थाओं, विविध दिवनित्र में व्याप्ता उद्याहम्य में मिल में त्रीविज्ञान के आपूर्णिय होता होता होना है। इस्तिय स्थान की प्राप्ता के प्राप्ता में हीन यह जान होना है कि सम्बन्धान में में मन्त्र अविष्त की प्राप्ता की स्थान की प्राप्ता की स्थान की स्था

व्यवागा (गढ होना हा । विश्वा डारा ही व्यक्ति के अन्दर 'व्यावहारिक परिवर्गन' ने साथे जाते हैं मनोबिशान कर सम्बन्ध इन्हें। व्यावहारिक परिवर्गनों ने हैं, जो व्यक्ति में मिस्सा वी मास्यम से आते हैं। अता इस वेचने हैं कि सिक्षा और समीबिशान से पनित्य नान्यत्त है, बंगीकि दोनों वा तान्वप 'व्यवहार' हैं स्टर परिवर्गने साने के सिए एवं आवस्यक है कि वानन के गर्नशामणः शोदन औ

सामाजिक बाताबरण का अध्ययन किया आयः। ये तभी बानें मनोविकात की विवयः बन्तु के अन्तर्गत आनी हैं। अतः मनोविकान का अध्ययन उन लोगों के लिए अस्परम आवश्यक है जो विद्यान-कार्य में सम्बन्धित हैं। मनोविकान की जानकारी के दिन

बावश्यक है जो विद्याप-कार्य ने सम्बन्धित हैं । मनोविद्यान की जानकारी के मक्तम शिक्षण और सम्बन्ध विक्षा सम्भव नहीं । मनोबिज्ञान का शिक्षण के सिद्धान्त और प्रयोग में महत्त्व '

सिशा के बिद्धान्त के डारा ज्या सिशा के उद्देश और उसके विश्वन-विकास का बात प्राप्त करते हैं। मनीविवान इत उद्देशों की प्राप्ति में स्ट्रावता पृष्टेचाता तथा हो यह भी कताता है कि वालक की विशा कह, कीन कीर दिन सबस्या है प्रारम्भ होनी चाहिए, तथा दिन प्रकार की होनी चाहिए? मनीविवान ही हमें यह व्याप्त है कि "कोचन की वर्जरेश्वन दिन्दा की कि दिन्दान के परिस्त को सीम और रोषक बन्न से कैसे बाद निया जा स्वया है? वालक के परिस्त का मर्गोणम विवान सैंग हो नकता है? देशायानिक की विशास कर नवर्षायक प्रयोगी होनी है? बालक की दिन सकता है? देशायानिक की विशास विकास विद्वार गिलन के हिन

रै. मनोविज्ञान शिक्षा के उद्देश्यों की प्रास्ति में सहायता देता है³

मनोविज्ञान के जान के बिना विका के उद्देखों की बात करना सम्बद्ध नहीं रिक्तर के अनुसार, "विकानमनीविज्ञान आवकत विक्षक के जीवन को ज्ञान से समुद्र कर तथा उसकी विकाग-विधि को उप्तत बनाकर उने उद्देश्यों की प्राप्ति के सम्बद्धान

Behaviourial Changes.
 Importance of Psychology for Educational Theory & Practice 3. Psychology helps in the realization of educational arms.
 Skinner.

यालक के मनोभावां, विचारों और मनोशृतियों के प्रति गहरी मुक्त होने से रिपाल कमने निरिष्ट लव्य की प्राप्ति के लिए बालकों में इम्ब्रिन परिवर्तन सारे में गयम होना है। यह मुक्त बच्चाफक ने मनोविधान के बच्चमन के द्वारा ही प्राप्त होती है। इसी प्रकार शिक्षा-मीविधान के सान के द्वारा वह विवयम-विधि की नवीन और उपन पद्मियों में भीमता है।

२. मरोविज्ञान नकोन हॉट्टकोण प्रदान करता है¹

कसी-नभी हुम निर्मारित परिस्थितियों में भी अब बालक का दिकान नहीं दिनते तो वेद समार्थन में यह जाते हैं। उदाहरणस्वण्य, यदि यह नहां जाय कि "रितेष पर्टासास में बहुन कविष्ठ सेवता है, उनने पूछ भी नहीं भीना है," तो मनी- मैत्रानिक हरिटकोण से यह नयन अगुद्ध है। मनीवित्रान हमें यह वाता है कि रोग्न में ने मेत्रे समय कुछ न कुछ अवस्य मीचा होगा। यह बात दूसरी है कि उत्तरी जो कुछ भीगा, यह वर्षमीयों आ अवस्य हानिकारक। अब रोग्न के सीचने के दिवस में हम जी दूस कहते हैं, उस कवन में थोड़ा-मा मंगीयन होना चाहिए कि "रोग्न में समु क्रियम में पूछ भी मही सीचा अवस्य अगुरू विषय में युद्ध भी। यही सीचा अवस्य अगुरू विषय में युद्ध भी। यही सीचा अवस्य अगुरू विषय में यह अगुरू विषय में पूछ भी सीचा अवस्य अगुरू विषय में यह अगुरू विषय में पूछ भी सीचा अवस्य अगुरू विषय में यह अगुरू वि

3. मनोवितान और अनुशासन⁴

हम लोग आज नगने अपूर्ण हिटकोग के कारण हमरे नीयों के बारे में आगत पारण बना तेते हैं। हम यह भी देगते हैं कि विवाधियों के व्यवहार करने का एक वियोध बन्नु होगा है। उनके स्ववहार का अर्थ क्षण के हिटकोग के अनुसार ही लगाने हैं। करवना कीना, 'रोम' कहा। में पहुंठ विधिक बात करता है, जिससे अनुसासन-नितानों देश होगी है। वस्तत्वक्ष, क्षमापक परेशान होकर कुंग्रसा उठता है। पैसी परिस्थित में क्षम्यापक वा गही करता होगा कि 'एनेश एक तेश कुत से पैसा हुआ है, उसने मिस्ट अवहार की आशा करना दुराया बात है।" हिन्तु मगो-विज्ञान हुमें यह वराना है कि क्षमापक की यह पारणा अनुस्त है। वह रहेश के आवरण में आम्बा अवसी वैविधिक पारणा में अनुसार कर रहा है कि 'जो स्वारण में आम्बा अवसी वैविधिक पारणा में अनुसार कर रहा है कि 'जो स्वारण में आम्बा अवसी वैविधिक पारणा में अनुसार कर रहा है कि 'जो स्वारण में आमा अवसी वैविधिक पारणा में अनुसार कर स्वारण है है कि 'जो स्वारण में आमा अवसी वैविधिक पारणा में अवसे बंकीमें होगा है।" किन्नु वह पूर्णत सार मही है। वयानि वातानाय मा असार बातक के अवहार पर हात सांकर परता है, दिर भी गह उत्तर्वे सामूर्ण सारितक का निताल को स्वर्णा है। करता। नीय

Psychology offers new viewpoints. 2. Co-curricular Activities.
 Curricular Activities. 4. Psychology and Discipline.

मुल में उत्तरप्त होने वाले वालरू का व्यवहार भी भद्र हो यहता है। वात्तव में रमेरा की अनुमामन-हीनता का कारच उनके पारिलारिक सातावरण में न होकर, उसमें स्वर्म हो सहता है। वर्ट एक प्रतिमावन हाप भी हो सहता है, वे अपनी प्रतिमानी स्वीहर्ति अपने सहवारियों से पाहरता है, किन्तु उसमें क्यां स्वीहर्ति अपने सहवारियों से पाहरता है, किन्तु उसमें क्यां पढ़ने पर वह प्रतिक्रिया-स्वरूप सावचीत करता और अनुविन नामों को अपनाता है। क्यां के निर्मारित जियमों को न मानने का कोई न कोई कारण क्यां को आपमता है। क्यां के निर्मारित जियमों को न मानने का कोई न कोई कारण क्यां पत्रेस एवं अपपायन के हारा हिंद पत्रेस को अपपायन के हारा हिंद पत्रेस का अपपायन के हारा हिंद पत्रेस को अपपायन के सम्प्राणी प्रवस्ता का हल प्राण्य कर नावने हैं। होंगे अकार तमने निजात हमें अपरायी क्यां पिटहें हुए पासकों को अपस्थान के अपनुण क्यांस्ता नोत्रेस में मदद देना है। प्रत्योंस्ता के अपपायन के बारा हम अपपायन को को में मदद देना है। प्रत्योंस्तान के अपपायन के हारा हम अनुपायन-हीन्ता अपस्थान के उपन्ता का सामाव्य को माना मों के प्रमान को अपपायन के स्वाप्त का अपने हारा हम अपने सामाव्य को ने स्वाप्त का सामाव्य को के स्वाप्त का सामाव्य के स्वाप्त के स्वप्तान के अपन्त का का को के स्वाप्त का सामाव्य के स्वप्त के सामाव्य के स्वाप्त का सामाव्य के स्वप्त का सामाव्य के स्वाप्त के सामाव्य के स्वाप्त का सामाव्य के सामाव्य के सामाव्य के सामाव्य के सामाव्य के सामाव्य के सामाव्य का ने सामाव्य के सामाव्य का सामाव्य के सामाव्य के सामाव्य का सामाव्य के सामाव्य का सामाव्य के सामाव्य के सामाव्य के सामाव्य के सामाव्य के सामा

४, मनोविशान और विविध शिक्षा-प्रणालियां¹

· ** * ·

सहुत-से सम्मापको का यह विचार है कि अध्यापन एक सहुत ही सरस कार्य है। बहि आरहो अपने विचय वा पूर्ण जात है और आज अपने धारवाहिक प्राप्य में स्वारा प्रवाहतुर्ण और प्रमायोग्यादक माणा में उसे अधिस्यात करते में सिडहतत हैं तो स्वारे हीटकोण ने आग अच्छे स्थायण है। किन्यु स्वीर्वेशानिक हटिंद से यह अधुद्व है है। इमोनेसानिक पिताम में सामको की अधिस्यासता है स्वार्व क्यात्व तथा मोपदा के वा पूरां-तूरा प्यान राम जाना है। सनीविद्यान हुसे यह क्यात्व है कि यद तक सम् सप्या विचय में भागने कि मति दिव जला नहीं कर स्वार्व कर आग इस पाठ सप्या विचय में भागने में मति चीव जलान नहीं की स्वार्व अध्यापन को अपने मामीत सप्यान स्वार्य हो महाने के सोधार पर सामको को सही प्रयान की अपने मामीत स्वार्यात में प्राप्त का सामको की स्वार्य का स्वार्य की स्वर्य की स्वर

Psychology and different Methods of Teaching, 2 Wrong
 Attitude, 4. Interest. 5. Apatude, 6. Ability. 7. Montessori
 System. 8. Kiedergarten 9. Project Method. 10. Heuristic
Method.

शिक्षा-मनोविज्ञान की कृति, विस्तार सीमाएँ तथा विधिया ।

मनोदितान और व्यय्टियत मेद¹

पहुंचे सोगो का यह विवार था कि अनुस्ति हैं होई जी दिवर पहुंचा वा सहता है, किन्तु आधुनिक मंगोविज्ञान दहा मिद्रालं कर राष्ट्रक करता है है। पेरा स्वर्गातक मेद पर विदेश वल देता है। मगोविज्ञान वानकों की वैपीकित विनिम्नताओं के स्वर्णाक दिनिम्नताओं के स्वर्णाक वाने वातकों के विए अपुष्ठ तिराम को मब्बवा करता है। मगोविज्ञान हमें यह बताता है कि कहा कि एक यन वासक को किमी वियय के कठिन दिद्धानों को नहीं पड़ाजा जा नहता। एक यन वासक को किमी वियय के कठिन दिद्धानों को नहीं पड़ाजा जा नहता। एक यन बातक पिसा के वालगीय जान में सर्वेद पिद्धान रहेगा, किन्तु यह सम्बद्ध हो सकता है कि वह बारोरिक और सामाजिक कार्यों में अपनी हो। अत इन वैपीकित मेदी के आधार पर ही मन्द्र", पिद्धके तथा दोखुक बातकों के लिए दिनिम्न शकरा की दिस्तान-स्वर्णों कुण इसी हैं।

६, मनोविज्ञान और समूह⁵

क्षापुनिक मनोविज्ञान में समूह-पन⁶ का भी अध्ययन किया जाता है। समाज स्थवा वर्ष का ध्यक्ति के जीवन पर क्या प्रभाव पहता है, इसकी भी विश्वह ध्यास्था की जाती है। बालक की गिशा ने सामाजिक और साहु-पनोनृत्ति के अध्ययन पर बन दिया जाता है। इसी सामार पर मनोविज्ञाल 'वाट्याला' को एक स्वस्य समूह बनाने तथा स्वस्य यातावरण उत्पक्ष करने में महायता देता है।

प्रनोविज्ञान और बासक के विकास की अवस्थाएँ⁷

मनीदिवान यालड के विकास की विचार अवस्थाओं का बरयवन कर विश्वक की यह बहाता है कि 'कब' और 'किन' अस्था में वालक को 'क्या' और 'कैने' मिसाना चाहिए। 'कह आँ दे स्पर्क के सालक की विचार पुराश को आवरमत्वा होगी है। उसकी मेल मे किंद होती है, वह दूसरे बच्चो का साम चाहना है। विश्वक का यह कर्माय है कि शानक के विकास की हम विविध्य अस्था पर उनकी विधिष्य अस्यस्थाकानों में पूर्ण कर भे में में में में विविध्य अस्था पर उनकी विधिष्य आस्यस्थाकानों में पूर्ण कर भे में में में में में स्वावक को साम कर का मान के अस्यक्ष हार्यों भी बरतनी नाती हैं। इन्हों बरतनी हुई बावद्यक्टाओं के अनुरुप बातक के शिया-प्रदार में और विधि में भी परिवर्तन होता चाहिए। मनोविकान के अस्यक्ष हारा शिक्षक बतक के विकास में विधिष्य अस्थानों से मनी-मीट परिवर्त हो बाता है और उनी के अनुरुप शिक्षा देना है। आयुनिक मित्रा बातक के विकास की अस्थामों के अनुरुप कम्यापन-विशेष और सीक्षेत्र में स्वावक्ष स्वावक्ष उत्तरिक्ष करती है।

1. Psycf

Dull. 3, Backand Group. Development of

द. मनीविज्ञान श्रास-केन्द्रित शिक्षा पर अधिक बस देता है है

मनोबिशान हुमें यह बनाता है कि शिक्षा में बालर का महत्वपूर्ण ग्या है। प्राचीन काल में विवाधीं ना स्थान 'भीवा' या और ज्ञान वहा अस्प्राप्त ने प्रभावा'। अब विद्यार्थीं का स्थान दिशा में अपूर्ण माना बना है, अस्प्राप्त नो बेंच एक पन-प्रस्कृत के रूप में होता है। उसे बालरू की रिष, गवेब और मनोमाओं है अस्प्रपत्त करके शिक्षा प्रदान करनी चाहिए। निश्ची बालरू को समझ शिक्षा मिनर्ष है। आज शिक्षा के विषय 'बालरू का अस्प्रयन करना और उसरी आयुग्पता में असुद्रत साक्ष्यों दुरानां है। दिल्ला एक गंभी दुस्ते प्रश्नित्ता है, जिसमे दिलाओं औ अस्प्राप्त का अस्प-असम महत्त्वपूर्ण स्थान है। परानु सिद्धा का साम्य 'बालर' है होता है और सामत 'अस्प्रापक'। इसीनिया जिल्ला से बालरू को प्रश्नुत स्थान रिय

जर्मुक विषयन में गिन्छ होना है कि मनीविज्ञान ने आजकल ग्रिशा के देंग में फ़ानित ला दी है। शिक्षा मायनमी माम्याओं के बारे में आज हमें पूर्ण और सम्मय जानदारी प्राप्त है तथा जन ममस्याओं के निदान और हल प्रस्तृत करने ने मी हम पूर्ण तमने हैं।

शिक्षा के मनोवंज्ञानिक आधार²

भागे हमने देखा कि लाधुनिक सिक्षा के दोध में मनोविकान का दितन महत्त्वपूर्ण स्थान है। इसने हक शिक्षा-मानेविकान की उपयोगिता का मुख्यानन कि सकते हैं। सिस्सा के क्षेत्र में पहले हम श्रीशिक परिन्धित्वपूर्ण का नानोक्षान कि सम्प्रमान में कि करते थे। वस्तुक्षाः हम उनने अनिकास थे। 'परिविक्तिनो' ने हुनार साराय सभी कारणों के योगफल में लगना शक्ति के मनी वर्षा अध्यासमूच मानावरण के ऐसे अक्क के हैं जो समत-विद्योग में ब्याफ्ति के अध्या विनेद प्रतिधिय सारो हैं।

संधितक परिश्चितियों हे ताथयं अध्यादन के नभी उपकरणों और शिक्षा है मानते में है। दिखा-उपकरणों के अपनांत वे नभी व्यक्ति और उरहुएँ आगी हैं वे उपने सामावरण के अवद मीहद होती हैं, वेश-आगा, वित्र और उरहुए स्वादि। दिखा के कारण मीहद होती हैं, वेश-अपहुर पूर्व हैंदियां, विश्व के कारणों के अमानी कुट्य, तमान, समुदाय, पाई, रिद्यों, विनाम कर्नीविनन मान मानी आगे हैं। विद्या का मत्येवीतानिक आपार ही उपहुत्त और वैज्ञानिक सामाद है। पादा के इस निदान्त की आग पूर्ण मानवात दिल पुस्ति है

Psychology emphasizes the Child-centered Education
 Psychological Basis of Education 3, Educational Psychology
 A Educational Situation. 5, Sum-total of factors. 6, Forms of energy 7, Part of the total environment. 8, Agencies.

सिक्षा के दार्थनिक आधार से हम शिक्षा के उद्देशों के बारे में जानकारी प्राप्त करते हैं तथा गिक्षा के मनोवैज्ञानिक आधार से हम उन उद्देशों की प्राप्ति के साधनों को सीखते हैं।

शिक्षा में मनोनैवानिक बाबार के ब्रुटित होने से हमारा धिक्षा सम्बन्धी हार-केन बिक्कुन बदल प्या है। पुरावन को बनेवा बाब विद्या एक आयन जान-रामी बिमा है, यह नाकर को उनहीं कीन बीर बावस्वकाओं के क्यूनरा ही वो जाती है। यहने विद्या का वर्ष बावक को उपयेख बोर बात की सुकता मात्र देता मा, बद दिखा का बच्चे बावक की महायना करना और उनित मार्ग-उद्येक कराना है। बाड्नीक दिखा-ज्याची में मेग, यहाजुय्ति, केन और वैविक्त कर मा महस्व-पूर्ण स्थान है। यहाँग विद्या-ज्याची में मेग, यहाजुय्ति, केन और वैविक्त कर का महस्व-पूर्ण स्थान है। यहाँग विद्या-ज्याची में मेग, यहाजुय्ति, केन और विवाह स्थान से अधिक बल नहीं दिया जा सकता, किर मी एक यकन बच्चायक के लिए इसकी द्यानकारी परम आयस्यक है। साहर, ब्या दिवा-जनीविज्ञान के इंट्यो पर भी विद्या करें

शिक्षा-मनोविज्ञान के उद्देश्य

रिश्ता मनीविज्ञान का उद्देश बदनती हुई मामाजिङ व्यवस्था में कुरात आराम-निर्देश की सोम्बार-मुद्दि तथा विविध सामाजिक कार्यों में अर-मुद्धि को बुद्धि के हारा व्यक्तिश्व का अजिबदंनी और उसका समुमित विकास करता तथा माजव-रक्ताव की समझने में अध्यापक की महायता करता है। साजव-क्वाव के जान के इसरा अध्यापक बालको को उचित्र निर्देश देने और उतका पद-वर्धने करते में सफल होता है। उद्देश सामित्यक्ति मित्रलि कर वाक्त मामाजिक वर्धनिक्तामां ने सामजव्य स्थापित करने और मामाजिक दाशियों ना भगी-भांति निर्वाह करने में सफल होता है। अदा शिक्षा-मनीविज्ञान का उद्देश बालको के व्यक्तिस्त का अभिवर्देत और संमुक्तित विकास करना वस्त्र वालको ने बरावाया की भावना ने विकास ने विकास करना

सिक्षा-मनोविज्ञान का उद्देश अध्यापक को तथ्यो और सामान्यीकरण भे अवगन कराकर उनके कार्य में सहायता देना है, जिमसे वह बालक को उसके सामानित क्वतित्व के निर्माण में महायता देना है, जिमसे वह

कक्षा-अध्यापक के लिए शिक्षा-मनोविज्ञान का महस्व

(१) तिसा-मनीविज्ञान अप्यापक को सैस्तविक समस्याओं के प्रति नासक् इंटिटकोण प्रदान करता है तथा उपपुक्त अप्यापन-विधि से अक्शत कराता है। अप्यापक मिसा-मनीविज्ञान के डारा यह आनक्षारी प्राप्त करता है कि सामक हिस सीमा तक शिस्ता का अर्जन कर सकता है तथा किंग सीमा तक उनका गामाजिक

Aims of Educational Psychology. 2. Growth 3. Facts.
 Generalization. 5. Importance of Educational Psychology for the Class-room Teacher.

भाषतार गुपारः या मण्या है, भीर करी तब एक्कड व्यक्तित्व का समृद्धानरी विशेष या सर्वत है।

- (३) यह अध्यादक का बानक के दिवनण के हिन्मू प्रवृद्ध हिन्मत नाताबंध याधिया नामे से महाद्या देता है, जिससे खर्मार की व्यक्ति के जिस जनका के बरवहार से देता है। जिस जानका के बरवहार से प्राप्त कर का महिन नाया जा तक । अप्यादक रूपी प्राप्त कर का है। जाए नाम के प्रयुक्त की दूरण है जिससे बायक में व्यवदार में दूरण मित्र कें जाए में मेरे जा नामा के नाम के नाम जा नाम जा नाम के नाम जा ना
- (1) बारू के जावहर वा प्रशंतन नवार्य और गुरु के ही, जार्य ही। भारतर वाने में शिक्षा नवीरतन अपातन का ताहकत हैन है। जो अपातन बाग्दों ने पीत तहतुन्दीत्रों और नवारीति होता है, वही गुन्दे ध्वदत्तर वा नामद् और गुक्त विरोध कर नवारी है तथा गुन्दे दुवारने के तिल् प्रसुक्त दिवारी
- (४) शिक्षा-मनावितान बारत प्रकल अन्तर्र हिन्दे से अन्यान बारक की मानतिक योग्यत्त, रवि और समान के अनुसार वसके विक्वतन्त्रत्तु बुनता है और साने शिक्षण की प्रयास क्षत्रका वसके हैं।
- (६) विशा-मनीविधान अन्यारक को यह अनुभव करने से गुरारण बसार करता है हि शिक्षा ने दोक में गामाधिक गामन्या का गाइधिक महत्त्व है। हमानिए अन्यारक ऐने उत्पूत्त कालों का आयोजन करना है, दिवारी वाहकों में गामाधिक आदना का विकास हो। यह विद्यालियों के गामुदिक गामी से आसा मेने के लिए उद्योगित करना है और उपने गामीम देश हैं।
- (६) तिसानमारिकान अप्यापक के अपने कार्य-बार और उनदाशिय को असी-बार्गि नामने से गायुका देना है । यह अप्याप्त को रोग मनोवेशनिय अन्तर्शिद अपन करना है जिससे बहु अपने कार्य से आने वार्या स्वाप्तास्थ का अपी-भीति नामना कर उपका निश्चन हुँ इसे। इस अन्तर्शिद से अप्याप्त से वैज्ञानिय हरिदरोग आना है, जिसने वह सिर्माननार्थ से आवत् स्वस्थासी की मुत्रमाना और उनदा नहीं हम दूशना है।
- (७) दिशा-मनोविज्ञान अप्राप्तक को ऐसी पद्धीरपाँ और प्रशिविद्यो में अवस्त कराता है, जिनके द्वारा बहु अपने और दूसरे के अपवहार का विदिश्तक कराता है, सने । यह दिन्तियम उसके अपवित्त्व के समायोजन के लिए एस आवस्पक है। वह दूसरों में मी उनके व्यक्तित्व की अभिवृद्धि और समायोजन में गहायता पहुँचा सकता है।

Adjustment. 2. Impartial. 3. Insight. 4. Methods.
 Techniques. 6. Analysis.

(६) व्यक्तिमन भेद का ध्यान रखते हुए वायको को उचित मार्ग-प्रदर्शन करने भोर उपयुक्त कार्यप्रमो^{त्र} के लिए सामग्री जुटाने में शिक्षा-मनोवितान अध्यापक को महायता पहेंचाना है।

(१) शिक्षा-मनीविज्ञान शिक्षा-सश्याओं के अवन्यकों को प्रवन्य और नियोजन के कार्यों में मार्ग-प्रदक्षित करता है तथा शिक्षण की व्यवस्था करने में मनीवैज्ञानिक

आधार प्रस्तृत करता है।

(१०) सिक्सा-सनोबिजान कप्यापक को उन उत्कृट्ट विधियों से अवगत कराता है, दिनके हारा बातक की उपलिप्ययों की आप⁹ और उनहां मूल्याङ्का⁹ नोहेंस्य दिया जाता है, तथा बातक की सहल-प्रजा⁶ का भी खही-मही आकक्षन किया जा सकता है।

(११ यह बालक को शिवा देने की उत्तम विधियों में अध्यापक को सुमाज्यत करता है तथा मनोवैतानिक इंटिक्नेण से जो सर्वयेष्ठ है, उसे अपनाने के लिए संकेत करता है।

पिशा-महोदिकान की रिक्ती भी पुनल में नेतन का प्रायः यही प्रमाप रहता है कि वह नमीरिकान के तप्यों और सामान्यीकरण को इस प्रकार प्रस्टुन करें, निगते सिक्ता के क्षेत्र में कार्ये करने वाले व्यक्तियों की सीमत्वाओं पूर्व कुणवताओं से बृद्धि हो। प्रस्तुन प्रमाप भी इक्ता अवशाद नहीं है। इस हरिट ते इस पुस्तक का विशय-क्षेत्र स्वतन्त्र विश्वत है

शिक्षा-मनोविज्ञान की संभावित सीमाएँ

एक शिक्षक केवल शिक्षा-मनोदिवान का बात शुस्तकों से प्राप्त करके एक ध्यवहार-कुमल मनोदीवानिक अववां सीम्य अध्यायक नहीं बन सकता है। प्रोप्त क्यायक बनते के निध उनको वर्षिन, मनोवृत्ति, अन्यात एवं अनुभव को आवश्यकता है। शिक्षा-मनोदिवान तो केवल उने पूजना एवं श्राप्त प्रराप्त, उनकी प्रीप्ताय में वृद्धि उपके अवने अनुभव हत्यादि पर निर्मेद होगी। अत्याद निक्षा-मनोदिवान की एक महत्वपूर्व तीना यह है कि शिक्षण की अकृति एसी है से उनने सान, मूचना, स्थान के संकतन के अधिरात्त भी अन्य शारी की वावश्यकता है।

रिशा-मगोधिशान की दूषरी सीमा सके मैत्रानिक रूप के कारण है। विवास में तप्प तो प्रकार में आते हैं, किन्तु उसके हारता किन्तुम निषय मही विधे का सकते। केंद्र, विश्वान द्वारा कमुन्यति के उत्पादन हारतावि क्रा. जान तो प्रान्त हो जाता है, किन्तु इस तरिक का प्रयोग केंद्र हो, इसका विशेष "मितकर सामाजिक सारती एवं मानव-कन्याण से सावनियत "मैं हैं। निशानानो-

I. intelligence

रिमान से भी हमें केद र नार्या का पना भागता है। उनके प्रयोग के दिस्ते हैं स्थानकों स कुन्तु भाग्य काना का नाम भागता भी हिनाएन अवस्तक है।

िएमा मनावित्रात हुने यह ना बड़ा सबका है कि विश्व प्रकार का मनावहण किस प्रकार की मिरान किया प्राचा है, दिन्दू बनेवार विश्व के स्वाच्यावस्त्र कैय प्रचार किया का कहता है अनवा प्रकारियोग करना विकार सम्बद्ध है, इनका निर्मुत कोर्निक्स के सेच या नाहर ही समस्य या स्वाच है।

स्था वह स्वत है कि किसी समन्ता का स्थान वा विकास अपनार सहर्व-तुर्चे है, और प्रांत पार विकास द्वारा सवीं कि कि कार है से अब द्वारा की सम्बद्धा-सम्भाता साम तान है। है कि भी तारहते तुष्क वित्रहर भी त्यारा के सामना से किन्तु को के अभवादका का नहीं समाण का अपन ।

तिसा म स्थितनं की लागरी गीवा दनकी नानी शहरे के कारण है। सर्था-दिसान एक दिसान का स्था किया हैगा ती है किया पर आप दिसाना ग्राहण साथ सि निम्म है कि दमने का नियमकत, अनवत कर साथ ग्राहण है किया दिसाना सि में होता है, स्वालक स्थापन मही हो गाया है।

एक उत्तारण में उन्तर्भन बात नगर हो। जायगी। एक इंजीनिजर को एक प्रमान मा निर्माण करना है। यह अबन-निर्माण गरनशी निरम्भ कर आयन कर अपन में दरातन नहीं कर येगा। बीच ची महराई, चूने, गीमेर व ही बितारह नहार तम को भवत की सम्मुल अपन करने हैं, उगका उने बात होना और वह निरमानुनार अपन बनवा देगा। किन्तु एक अप्यापक जिमे चीट-निरमीच कराना है, कोई भी गर पिया पर अपना वार्षित्रम आयारिन नहीं कर नत्त्र जो चीट-निरमीच मारजारी नुमें कर से निर्माधित हो। चीट-निर्माण के लिए उमे चीट्यानुन्स, वानावरण, आरनी एगारि गान्यनी अप्याप्ती वा बदनीकत करना होना, किर देगना होगा कि निर्माण परित में उनने विद्यार्थी है, उगमें किस प्रकार से इन अप्याप्ती की सहावना तेवर परित-निर्मीण का कार्यक्रम प्रारम्भ विद्या जा नक्ता है।

अनएक हम वह सबने हैं कि शिक्षा-मनोविज्ञान की तीन महत्त्वपूर्ण सीमाएँ है (१) शिक्षा-मनोविज्ञान का प्रयोग शिक्षण की प्रदृति को ध्यान में कनते हुए सीमित हम से ही किया जा सहना है। विज्ञान की प्रकृति के अनुगार अनुसन, रवि मनोहित इत्थादि एक विश्वक के लिए उतने ही आवश्यक हैं जितना कि मनोविज्ञान का जान । (२) विश्वा-मनोविज्ञान विज्ञान की इस शीमा में सीनित है कि तस्यों की सत्यता की जीव अथवा नरे तथ्यों का पता लगाना—निर्णय करने में केवल सहायक होते हैं, न कि निर्णय नो अस्तिम रूप से निर्माणित करने में । एवं (३) शिक्षा-मनोविज्ञान, मनोविज्ञान की शीमा से गोगित है।

मनोवैज्ञानिक अध्ययन की आधुनिक पद्धतियाँ '

आधुनिक युग में बाध्ययन के लिए मनोविकान वैक्रानिक पढ़ित्यों का महारा तहा है। वैक्रानिक अनुनीयांक ओ तो जी का आधार स्वयान, सहिनिक्त की संस्थापन होंगे तो जी का आधार स्वयान, सहिनिक्त की संस्थापन होंगे हो। उस केशानिक, प्रयोगों तथा परीकां इरार हिंदी नहीं को प्राप्त करते हैं। वैक्रानिक एक तरस्य किन्तु कुष्णत निर्देशक के समान प्रयोग द्वारा तथा के मेंकशित करता और निषय बनावा है। इसिनिष्ट वैक्रानिक कोई पूर्वणायां ने किन्तु के निक्कर्य नवेंब मही और विस्वतनीय होते हैं। वैक्रानिक कोई पूर्वणायां ने कर नहीं चलाना, बहु हो खायों के निरित्रक के ही तथ्यों ने प्रयुक्त करता, उनकी स्वाव्या करता और नियस बनाना है। ई बेशानिक अनुवायांनों के विद्यानों के आधार-वारयों को सर्वानन विध्या जाता है। इस नक्षर मनीविकान के ज्ञान-भण्डार को बेशानिक पदिनायं द्वारा और अधिक सुद्ध स्वापाय लगा है।

सापुनिक मनोविज्ञानयेक्ता वैज्ञानिक पदिनियां को विविध्य प्रसार में प्रयोग से सापि है। इस पदिनियों का अयोग अनुमंत्रास की टीर-दीक विविद्ध त्यस्य में क्ष्य के उन्हें के उद्देश और अनुस्तानकर्ती के मामतन-मायस होने पर प्रवासिकत है। आधुनिक सुग में अप्यासन की मधी-नधी पद्धतियों का आविष्कार होना वा रहा है। ये अमिनक व्यक्तियों पुरानी पद्धतियों में कही अधिक मही और वैज्ञानिक हैं। आज मनोविज्ञान हारा जिन अमिनव पद्धतियों में कही अधिक मही आर है से वह प्रवार की है—(१) निरोक्तम पद्धतियों, हैं (३) प्रधोगासक पद्धतियों, (३) विवश्च पद्धतियों । मनो-विज्ञान में निरोक्त पद्धतियों हैं स्वर्धन की को सम्बन्ध

(१) अलाईर्रान पद्मति. श्रीर (२) बहिर्देर्शन पद्मति ।

जब मनोबैकानिक अपनी स्वयं की मागमिक दशा का निरीक्षण करता है तो यह बिधि 'अन्तर्दर्शन पद्धि' कहताती है, और जब बहुदूबरे के स्ववहार तथा उनकी मार्गिक प्रतियाओं का अध्ययन करता है तो 'बहिद्दर्शन पद्धि' कहनानी है।

Modern Methods of Psychological Study.
 Objective.
 Verifiable. 4. Data. 5. Methods of Observation 6. Experimental Methods. 7. Methods of Exposition. 8. Introspection or Subjective Observation. 9. Extrospection or Objective Observation.

१. भानवंशंत रहाँत^३

भागपन की बहु नहीं व कारिजानिकों हुआ पानी का बात है बहुत हीएड भागपी मिरी भी, लिए नामी कि बात में यह बैजानिक करियानी करी। इसी व्यक्ति इसके प्रमान भाग भव बहुत का है। या है। या पुरत्न करीडिवान हुए हैं किएया माना माना है। माना नामी नहींना भी पुन्ते बैजानिक होनी मानिए। इस नहीं का माना माना नाम ने निर्माण को भागद है। इसी बावन कर उनकी माना भी स्माणीन मानी नामी भी।

सारदेशित का अर्थ (न्यावर व अश्वार, "अपने आगण से देवला आपरीति है", यदिन स्थित के भूतार, "अपने संत्वल हो सामदीति है त" अत्यदिन स्थानित देव स्थानित देव स्थानित स्थानित

असर्परीत को विशेषणाएँ —अस्परीतिन्यहर्ति से वरपुत्र आपनीतरीशण ही रिया प्राप्ता है, इसीतिम् असी वे अधार वह सन्परीति की निकालितित विशेषणाएँ हैं

१. विगयी वो अपनी मानसिंह प्रतिपाधा का स्वयं निर्माण करमा परना है।

 विनयी क्याने महिनात के कारे थे शीक्ष अन्तर्शीय-प्रचात एवं सम्मन् अन्तराधि प्राप्त करता है।

 श्विपयो को स्वयं आको माननिक यजिवाओ का निर्माशण करना पड़ना है, इन्निए वह उनके सम्बन्ध ये कोई बारचा केवन अनुमान के आचार पर नहीं बना गकना है।

स्वतर्गान पद्मित के बीध-अमनदीन वे क्षित्रण कोन दिन्दी, दोनो एस हो ब्योल होने हैं, हमनित्त यह क्वियों के सालत्यर से एक बाया राग्य करती है, क्योंकि वही अध्ययन करने बादा होता है। हम व्यक्ति से सिन्तर की क्यों अस्त ही अध्ययन करना करना है, अस वह दो मांगों से विधानित हो जाता है, प्रयक्त कर भी अध्ययन करना है, और दुक्तरा-यह जिल्हा अस्यया दिया बाता है। हम समय अमर्चनन से जो बातानीवत और ब्यावहारित कटियारी आरी है, यह यह है

^{1.} Introspection.

^{2. &}quot;Introspection is looking within,"-Tichener,

^{3 &}quot;Looking inward"-Angel,

 [&]quot;To introspect is to attend to the working of one's own mind in a systematic way"—Stout.

⁵ Self-observation, 6, Subject, 7, Object,

ि मानीतह अनुनृति, विसका अध्ययन हो रहा है, कमी-कमी मानित्तक के अवधान को इतना आवर्षणत कर तेवो है कि मानित्तक बनुभन करना बन्द कर देता है। जब अपत्र किन्त कर है को अवस्वर्धक हारा उमा जिनवन का अध्ययन करना पहते हैं, जब समस्य प्राप्त ऐसा देखा यथा है कि मानितक बनुभन करना बन्द कर देता है, अब समस्य प्राप्त ऐसा देखा यथा है कि मानितक विनन करना बन्द कर देता है, स्वीतिक अपने के स्वाप्त करने पर केनित्त हो आग है। यह वात मानित बोर ते पेसी के बारे में पूर्व कर है। मान तीनित्त, आग अपने 'प्य' के संपेशों का अध्ययन करना चाहते हैं, नेवित्त वैसे ही आप 'प्य' पर दिवार करना प्राप्त करने पर है। मान तीनित्त, आग अपने 'प्य' के संपेशों का अध्ययन करना चाहते हैं, नेवित्त वैसे ही आप 'प्य' पर दिवार करना प्राप्त करने हैं, स्वाप्त के स्वाप्त के स्वाप्त के स्वाप्त करने पर करने हैं। कि स्वप्त करने स्वाप्त करने स्वाप्त करने स्वप्त करने स्वप्त करने स्वप्त के स्वप्त करने स्वप्त के अध्यो करने स्वप्त करने से स्वप्त करने से स्वप्त करने स्वप्त करने से से स्वप्त करने से स्वप्त करने से से स्वप्त करने से से से स्वप्त करने से से स्वप्त करने से स्वप्त करने से से स्वप्त करने से से से स्वप्त करने से स्वप्त करने से स्वप्त करने से से स्वप्त करने से स्वप्त करने से स्वप्त करने से से से स्वप्त करने से स्वप्त करने से स्वप्त करने से से स्वप्त करने से स्वप्त क

मनीविशान का अर्थ जब 'विज्ञा' का ही अप्यथन करना माना जाता या, तर तक अन्यतिर्धन कडीत ज्यपुत्त थी। किन्तु मनोविशान की परिधि में जब से ब बारफ, किसी, ट्रमू, मीड—मानी आ गरे और उसने देनन, अवेतन मिटक का अप्ययन मी मनीविशान करिय करा अप्ययन मी मनीविशान करिय हो नागा, तथा विश्वत और विश्वित महितक का अप्ययन मी मनीविशान करिय हो नाग तो अप्यादित प्रदेश पढि हो । करता नुभी मनीवैशानिक में मितीन दार्विशों को को मितान को अधिक वैशानिक थी। इस्ते प्रधान महित्त पढि हो ।

कार्यस्ति पडिति में अपनी ही मानिक प्रीक्रमाओं का बच्चयन विचा जाना है, किन्तु बहिर्दान में हम पूरारी की मानिक प्रिजयाओं का स्पयन करते हैं। यह सम्पन्न हुर्ता से स्वाहार के निर्मिश्य के हारा किया जाता है। हम दह निर्दाशय करते हैं। यह सम्पन्न हुर्ता है अपने स्वाहार के निर्मिश्य के स्वाहार किया जाता है। इस हिन्तिश्य करते हैं हिए एक प्यक्ति कोशित अवस्था में किए प्रवास का प्रवास करता है, जाके करते कोशित के अपने स्वाहार कार्यों हैं के स्वाहार कार्यों के स्वाहार करता है। उस अवसर कोश-अनित उसके अनुष्यों था सुरम्न कार्यन कार्यों हैं हम उसके सामीक स्वाहार करते कार्यों के अपने पूर्व के सामार कर कार्यों के आध्याप करते हैं। हमारा जनान कृत्यन करते के सामार कर कार्यों के आध्याप करते हैं। हमारा जनान कृत्यन करते के सामार कर कार्यों के सामार करते हैं। हमारा जनान कृत्यन करते करते हमें कृत्य के अपने स्वाहार के सामार करते हमार कार्यों के सामार करते हमार के सामार करते हमार कार्यों कार्य के सामार करते हमार कार्यों के सामार कार्यों के सामार करते हमार कार्यों के सामार करते हमार कार्यों कार्यों के सामार कार्यों कार्यों कार्यों कार्यों के सामार कार्यों कार्यों

^{1.} Extrospection Method,

जब कियो स्परित को इस प्रशार से क्ष्यवृक्षार कृत्ये देवों है मी रूम समग्र कियद प्रोधिन है।

बार्टदेमंत में उसकी मार्ताणक प्रतिया के भाग गान, जानी सांगीत हा भी अनिवस्ता होना है। उद्देशका में प्रति निगयी है सांगिण में दिन में अनिवस्ता होने है, नाशीसप्तमा दिन प्रकार नगर्व करना है? इन गमें कि ध्यावार्थ वा अध्ययन दिवा जाता है। दूसने सीनों के प्रतिस्तर के दूरी भी अध्ययन दिया जाता है, जिनने हम उनके मान्यप्त कर डी-टीक आर सके। इनस हम दिनी राष्ट्र के मार्ताणक स्तर, उनक नामादिनों की मार्तासक के बारे में भी जानवारी प्राप्त कर सकते हैं, वर्गीक दिनों भी स्तरीसक कमा और विस्तात कर न्यार उन राष्ट्र के मार्ताणक नक्त कर वा सीनक होता है

वहिर्देशन के बोप-- (१) इस पद्धति में सदन वहीं वटिनाई ग्रह है

देर्गल स्वत्ने मानो, विचारों और जिल्ला की अनुपूर्ताओं को दूरारों के मान्य बोरना चारों है। रिण्यु यह लावरवक नहीं कि परिनंधारि-।वोद्या में आं मां गोलना है केंग ही दूरारा भी विचारता है। हल बुधरों के मान्यक का अध्या सह्योत्तर, वैचीवर्ष है एक ध्यांत-निवारेश की वर्ग वर्ग मान्य अपने मान्यित क्ष्माव्या करने हैं। स्वतः यह इस अपने मान्यित तत्तर में मिन्न मान्यित रत स्वाच्या करने हैं। स्वतः यह इस अपने मान्यित तत्तर में मिन्न मान्यित रत स्वाच्या करने हैं। स्वतः यह इस अपने मान्यित तत्तर में मिन्न मान्यित रत स्वाच्या की मान्यांत्व अध्यासी का सत्यास करते हैं भी अपनेतन के कार्य स्वाच्या की मान्यांत्व इहें। स्वत्ते हैं। यह हत्यांत्व, तत्तर में मान्यक्त करते हैं। स्वाच्या स्वाच्या स्वत्त हो गान्यी है क्योंकि सावक, विचार स्वाच्या की स्वाच्या स्वाच्या की स्वाच्या स्वाच्या स्वाच्या स्वत्त हो मान्यक हिंग स्वाच्या की स्वाच्या स्वाच्या की स्वाच्या स्व

(२) वार्रवेचीन पद्धिन में दूनरी किटनाई यह है कि बार्रिवेचीक प्राप के अबहर्ग की आगरण करते समय अगनी पूर्व-वारणाओं एवं पूर्वावंद्र से प्रमां आगात है। वेचे, रून मीछ करने किया किया किया स्वतन के अबहार क वरते समय श्रवाचे दुरादवी गुण नाने हैं।

(१) कभी-कभी शिवधी ग्रेम डॉनवृष्ट ध्वारा करता है विमये उनके विका व्यावकार का गरी-प्रिया अप्यावन नहीं किया व्यावकार ज्ञाप दिर्दिने अपदार की मान क्याच्या कर सम्बन्ध है। विषयी अपनी आर्गारिक अपूर्ध साम्र मुद्रा और सारीरिक पेप्टाओं द्वारा अपने स्वाभाविक स्प में प्रकट न देवा। यह बानी मुन्य समानिय प्रतियाओं को द्विपाकर कर प्रकार से क करमा है के बारियेंक उसमें पीमा या जाना है।

^{1.} Stimulus, 2. Nervous System. 3. Objective, 4. St

ासा में मरोबिजान के प्रयोग में बहिर्सर्गन को सहायता—मरोदिजान के लिए महिस्तेन उपयोगी पहति है। यह बहिर्सर्गन हो है, जिनने तिवता में मरो-दिवान के ब्रीम्सर्गिक प्रयोग में बहुत्वाता सुनेसाई है। बहिर्दिशन बालक के अध्यान में एक विशेष एवं उपयोगी पहति के रूप में अपनाया चाता है। बात-मरोदिजान की सही-मही वात्रकारी देश पढ़ित हो। प्राप्त को चाती है। यह जानकारी बातकों की उदित शिका देने में पूरी-पूरी सहायता पहेंचाती है।

मार्गासक प्रक्रियाओं के अध्ययन के लिए सर्वाधिक उपयोगी और महस्वपूर्ण स्वीत 'प्रयोगात्मक' है। काल जिला ये हमका बहुत प्रयोग किया जाता है। यह स्वीत बहिदंदन से अधिक विकत्तित और पैतानिक है। हमने परीक्षणों द्वारा निरीक्षण किया जाता है और निकर्ण मिकामा जाता है।

६. प्रयोगात्मक पडिता

िसनियन बातावरण में विचा गया जिरिक्षण ही बरीक्षण है—प्रयोगास्त्र स्विति में सातावरण पर पूरा-पूरा नियन्त्रण रचकर विचय की मानिक कियाओं का क्षम्पन दिया जाता है। आयः साल-समृद्ध या पाउचाला के विचाधियों को परीक्षण के निए बुना काना है। परीक्षण के बिए एक विविद्य चलु बुन तो जाती है और एक सभी सम्मिय्य चरुष्ट्रोंक को उमने काल रचा जाता है वो मानिक्षण पर प्रमास बाल नहीं यह विविद्य चलु कोई मानिक्स प्रक्रिया ही होती है। इस प्रकार नियन्त्रित और उपयुक्त बानावरण उत्पाप्त कर परीक्षण किये वाले हैं, उनके परिणायों को लिए सिया बाता है, किया कर स्व

प्रयोगासक पढ़ित, जैंडा करर कहा गया है, चैकानिक पढ़ित है। एक चैकानिक के मानने अब कोई समस्या आती है तो प्रारम्क का पर जो वह तेता है, उनके हुन सा अनुमान नाना होता है। इस अनुमान को प्रारकता³ महते हैं। यह प्राप्तकत्मा ऐने तथ्यों की लोज की ओर दिया प्रयाप करती है जो प्राप्त तथ्या की या तो स्थापिन कर दे या उजको त्याप है। प्राप्त त्याना एक प्रस्त के ते ही लग में मेरी है की सा करना नार्थी की स्थापित होती है।

वैज्ञानिक जाने अनुस्थान को इस प्रकार से रूपरेला कताता है कि प्राकरणना की सब मुख्य दशाओं का सीमा विस्तेषण कर करे। मुख्याः यह खदु-गंधान प्रयोग का रूप ने नेता है जो नियंत्रित दशाओं में किया जला है। इन दशाओं में से एक में परिवर्गन साथा जाना है और वाली गनतो कठोर विस्त्रण्य में रूपा जाना है। यह वियोदनार्ग प्रयोग नो चोहराना मंत्रम बना देनी हैं। वन प्रयोग कमंत्रन होना में तो सुन्यानतर्ग दूनरी विधियो ना प्रयोग करता है। मनोनिज्ञान प्रयोग के ऊरर आधारित हो है एक इन्हरें में सिंत्र नहीं है।

^{1.} Experimental Method. 2. Hypothesis.

प्रणोत्तासक प्रति को यने बैजाविक कर देवे हैं। करिवाहवी

मनोर्देशानिक अपन अपन्याना की क्यारेक्स विष्टात की क्रिकेट्स के बाय पर ही सवाचा है। एक अनुवाबात की भी बहुतों दिनेन नहीं है कह दिन

fafau B -(1) unit an lauren .- laure it urrat an fagrem ennt ni pint ? + Antique meren, care, quid fager unte neer ? ermit ? विदायम एक सक्षा है दिन्यु बन्दियान के अनुमधान वे निवानम हमाना गरम न Li unitania minuacuere un urren urei E ale minuacuere ul be-पार शांतिको होती है कि अपोध प्राप्त पत पत विकासण तसका संभव सरी होता देग कारण हम सनोवेतारिक अनुमधात हो हम बनार की दल्लिया का बराद करते।

मगरया बन्ति पश्ची है । (व) अस्युविष्ठचाण-यह भी संशिक्षित वे लिए वर्शन समस्या है। सनोदेश निक को बन्तुनिष्ट बक्क में बृद्धि, बीलना, बकान, क्वारि की परिधाया देने में की मार्द होती है । जो गरिभावा दी जाती है वह बनाईशानिक विदेश शहा ही की जा भीर इस पर सब सहसन नृति हो पारे । इसके आंदिनक संशोधकार की परीक्ष

क्षेत्र निकारण सक्तरे, विकासी अवका बन्दे विकास करें। नमा का प्रार्थिका प मान्यित्रीय विषयम् । विषय् भी सर्वार्वक्षां वह सबस्याव स गर्यात् विणामा गर्

इत्यादि का प्रयोग करना है। वर भी व्यक्तियत आचार तर ही होते है। वर प्राप दशा में उपयुक्त नहीं होते, य ही प्रवट बन्त सर्ववाध्य होते हैं। (३) परिचामी का सरवालन - आशो आन्तेपान तेना होता पाहित है। दीहराया जा गरे और उनके परिचाया का संभापत रिया जा गरे । मंगेरिकान मनुमधानी में यह भी बहिनाई है। इसके अनुमधानी को उसी दशाओं में मोहका

सगभग वर्गभव है व्योशि जब यह दोहकारे. जाते हैं, विश्यो से भाभव प्रशादि । मारण परिवर्तन का आका है।

बिन्यु यह बहुना गमन होगा कि इस चटिनाइयों के बारण मरीबिहान ब बैज्ञानिक रूप से अध्ययन नहीं होता । धनीविज्ञान का अनुगंधानकर्ग इन कटिनाइय

भी दूर करने में समा रहना है। यह जानता है कि उसके अनुसंधान का गुण्य उमें रागम है जब वह पूर्व बैजानिश विधि से अपने परिवास निशारे ।

समानान्तर समूह विधि®--मूछ यनीविज्ञान की समस्यार्ग प्रयोगशाना रे नहीं अध्ययन की जा गकती। इनकी अध्ययन करने के लिए हम ममानानार गमूत

1. Difficulties in making experimental methods purely scienti fic. 2. Control of conditions. 3 Control of groups 4. Subjects serving as their own controls 5. Statistical control of variables 6. Objectivity. 7. Verifiability of results 8. Parallel groups method विधि का प्रयोग करने हैं । हम दो या तीन अगुद की उन कम राजियों में गमान कर मेरे हैं जो महत्त्वपूर्ण होती हैं। फिर एक लगुह जिने हुय प्रयोगास्पर समूह कहते हैं, को एक निरंपन अनम्ब दिया जाना है या उपने साथ विदोध प्रकार का स्पवहार श्या जाता है जबकि अन्य समानान्तर समृद्र को इसका पना भी नहीं होता। इन्छ बान प्राराम दोनो सबहो का परीक्षण क्या जाता है और निव्यर्थ निरास निये जाते हैं। हम यहाँ एक प्रयोग के बर्नन द्वारा हम विधि को और रपट करेंगे।

प्रयोत-विद्यासय के बानकों में यह देखना या कि वह गरीशा में नकत कह अधिक करते हैं--- उब जन पर कटोर सम्मरीसांच होता है. नत्यारण सन्तरीशण होता

है या बोर्ड भी अन्तरीक्षण नहीं होता ?

इस समन्या के लिए अनुसंधान की अपरेला यह बनाई गई कि एक कथा का बनाब किया गया । उनके विद्यार्थियों को नीन समुत्रों में बीटा गया । तीनी गमुहों में बराबर सहया में विकार्यी रने गये । इन विकार्यियां का चनाव इस प्रकार हुआ कि प्रत्येक गम्ह में समान मंद्र्या में उच्च वृद्धि वाने, औरत वृद्धि वाने तथा निम्ने वृद्धि बार बानक थे। अंथे, बाद प्रत्येक समूह में दम बालवा थे नो इनमें से दो उच्च बहि के, दी निम्न दुद्धि के और ए. गायारण बुद्धि के चुने गये । बुद्धि के अनुगार विमा-वन बुद्धि परीक्षा देवर निया गया । अब प्रत्येक गयूह की परीक्षा अमग-असंग थी गई। एक गम्द्र का कटोर अस्तरीक्षण किया गया, दूसरे का माधारण तथा तीगरे का दिलकुल नहीं । परीधा में विभिन्न समुद्दों में जिल बालकों ने सक्ष्म की उनकी संहवा ज्ञान की गई और यह निष्कर्ष निकाला गया कि किंग समझ ये मुक्ते अधिक नरुत हुई। परीक्षण के फलां में पठा चना कि कठोर और नाधारण अन्तरीसण में कोई महत्वपूर्ण अस्तर नरून करने वालों की संक्षा में संधा। इससे यह पता लला कि मन्तरीक्षण का भग भी नवल करने से रोवने में महत्त्वपूर्ण होना है।

इस प्रकार गिला-मनोशितान के प्रयोग अधिकतर प्रयोगलाका के बाहर कथा या विद्यालय में बिये जाते हैं। चेंप्टा यह की जाती है कि प्रयोगशाला के वाहर के प्रयोग भी उनने ही विश्वामी, यथार्थ और वस्तुनिष्ठ हो जिनने इसके सन्दर है । इस चैच्टा में गाहियकी बहुत महयोग प्रदान करती है।

प्रयोगारमक पद्धति की उपयोगिता - उपर्युक्त कुछ दोवों के होने हुए भी मनोबैजानिको डाग इनी पद्धति को अधिक प्रयोग में लावा जाना है। इससे परीक्षण के परिणाम अन्य पढ़िनयों से कही अधिक गूढ़ पाये जाते हैं। इस पढ़िन की बैज्ञा-निकता के कलस्वरूप ही माज मतीविज्ञात एक घुद्ध विज्ञान माना जाना है। मतीयिज्ञान के विकास में सबसे अधिक सहायना प्रयोगातमक पद्धति से ही पहुँचाई है। परीक्षणी की सपलना और उपयोगिना के बारण बुद्ध विद्वान तो आधुनिक मनीविज्ञान को 'परीक्षणदाला मनीविज्ञान' बहुने खगे हैं। मनीविज्ञान के क्षेत्र में प्रयोगारमक पद्धति

I. Invigilation

का जन्म और उसका पयोग अभी थोडे ही वर्षी पहने हुना। गंसार में सर्वप्रथम 'बुग्ट' महोदय ने सन् १८७६ में 'लिपजिय' में एक मनीवैज्ञानिक प्रयोगभाला' की स्थापना की । उसके उपरान्त प्रयोगात्मक मनीविज्ञान वे इतनी अधिक और मीप्र उन्नति की कि सामान्य मनोविज्ञान के और शिक्षा-मनोविज्ञान के समान ही यह मनी-विज्ञान का एक आवश्यक अञ्च बन गया । यह पढ़ित इननी उनयोगी निद्ध हुई कि प्रयोगात्यक मनोविज्ञान के निष्कर्षों में ही मामान्य मनोविज्ञान और शिक्षा-मनोविज्ञान के मिद्धान्तों की पुष्टि सम्यक् मानी जाने सभी। इस प्रकार इस पद्धति वा प्रयोग

मनोविज्ञान के सभी क्षेत्रों में किया जाने लगा । वेसेग्टाइन के अनुनार, "प्रयोगात्मक मनोविज्ञान की सर्वाधिक महता या है कि यह हमारे मनोवैज्ञानिक तत्त्वों और नियमों की जानकारी में गृद्धि करता है। यद्यपि यह विज्ञान असी अपूर्ण है, फिर भी इसने अपने अन्वेषणी और अनुसन्धानी रे

अध्ययन की बहुमूल्य मानबी^ड को एकत्रित किया है। प्रयोगारमक मनीविशान बहुत-से ऐसे तथ्यो की लोज की है जो जिस्सा के क्षेत्र में अभ्यन्त मूल्मयान् औ

उपयोगी हैं।

व्रयोगात्मक मनोविज्ञान और शिक्षा—आधृतिक युग में शिक्षा की प्राचीन यारगा बदल गई है। अब विद्यारियों को सूचना मात्र देना ही शिक्षा नहीं मान जाता । अर्थिन के अनुमार, "शिक्षा बालक के जीवन का वह सर्बाङ्गीण दिकास जिमसे वह अपने सर्वतोमुखी एव सवायोजित व्यक्तित्व का निर्माण करता है।" ए विक्षा वालक के मध्तीमुत्री विकास मे तभी सहायक हो मक्ता है जबकि उसे बाल के मानमिक स्तर, श्रव, योप्यता आदि का पूर्व ज्ञान हो । यह गमस्त जानकारी ह मनीविज्ञान के अध्ययन के द्वारा ही प्राप्त कर सकते हैं। बालक के मस्तिष्क के अध्य मन के लिए मनोविज्ञान में विदिध प्रचालियों को अपनाया जाता है। उसके मस्तिष् का अध्ययन उसके 'व्यवहार' के निरीक्षण के द्वारा किया जाता है। भूँ कि व्यवहा का अध्ययन प्रत्यक्ष रूप में हो सकता है, इसमिए प्राय उसमें प्रयोगात्मक प्रवृति क

प्रयोगात्मक मनोविज्ञान उन परिस्थितियों की खोज करता है, जिनमें ए अध्यापक दक्षतापूर्वक अपने निवाशियों को शिक्षा प्रवान कर सके। इसमें अध्याप कै कार्यकी माननिक और मौनिक दशाओं का अध्ययन किया जाता है, और य बनाया जाता है कि अमुक-अमुक मानसिक और बारोरिक दशाओं में ही सम्य अप्यापन सम्भव हो सबना है। अन शिक्षा-भवोविज्ञान हमें यह बनाता है कि ए अध्यापन शिक्षण में कैमे दक्षना आप्त कर मकता है।

^{1.} Wundt. 2 Psychological Laboratory. 3. Experiment Psychology, 4, General Psychology, 5, Data.

^{6. &}quot;It is the development of every phase of life so that h becomes an unified and integrated personality." --- Morga

आपूर्वितः कान से बातको को बुद्धि मारने के नित् मारनिक वरीशा '- प्रणासी का विकास हुआ है। प्रयोगाणक मनोदितान इस प्रणासी से बहुत सहायता पहुंचाता है। दुद्ध-रिसा का प्रयोग कुद्धि सापने और साम-सिंग के मारने में बहुत अधिक दिया जाता है। बातक की जात-सिंग को मार के निष् पुरानी विधियों से सह बद्धित अधिक उपयोगी और वैद्यानिक है।

प्रयोगातमक पर्दात को सीमाएँ—प्रयोगात्मक मनोविज्ञात का विषय-वित्तार अपमत विन्तुत है, परन्तु दिए भी सिसा वा समृग्ये केत प्रत्ये वित्तार के अत्तर्गत नहीं बाता । तारा भी बहुन-शी गमरवाओं को हन करने के सिन, प्रस्मापक को प्रयोगात्मक प्रदेशिक्य हो निर्मेग पहुना परवा है, पिन्तु यह मनोविज्ञान सिक्षक की समन्त्र कटिनाइयों के किए समाधान अगनुत करने में समर्थ नहीं है।

प्रयोगात्मक मनोविद्यान में दूनियें कमी यह है कि परीक्षण के संचालन के समय दिख्यों के माजवरण एक उसनी मानिविक स्थानों पर पूर्व नियमण नहीं किया जा सकता ने की, 'क्यानों' पर परियोग कर देत मध्य हम दिख्यों का स्थान कुछ मध्य के निए रिगो बस्तु-विद्योग पर वेन्द्रित करना चाहने हैं, विन्तु हम रागके लिए दूर्ज दिख्यत नरी हो सकी कि दूरि परीक्षण-काल के विषयी वा ब्यान उसी बस्तु पर कैन्द्रित करा (दूर्ण)।

प्रयोगातमक मनोविजान में हमारे वाशों और सबेगाँ ⁴ वर वैपविषय अध्यक्षक नहीं हिन्या था मबना। परीधायातमा में द्रशिष मात्रों और वदेगों को उत्पन्न करना खायत बिटन है, जीर यदि ऐंगा गम्मच भी हो तो उनकी जनूति स्वामानिक नवेगों से सबेगा मिन्न होंगी तथा उनके गिरूपई भी मनत होंगे। इस प्रकार हम देखने हैं कि उनका सम्मक् जय्यवन करना अध्यन्त बटिन हो जाता है।

Mental Test. 2. Objects. 3. Feelings 4. Emotions.
 Objective Study.

४. दिवरण पञ्चनियो

(१) विषयानामक प्रकात? — दस प्रवाद के कार्निक वे सार्वातक विकास स्वास्त्र के स्वस्त्र के स्वास्त्र के स्वास्त्र के स्वस्त्र के स्यास्त्र के स्वस्त्र के स्

(द) व्यक्तिक्ष्तां कहाति"— इन यहांन से दिन्सी वर्गात-दिसेष वी दिन्स सम्मानी की मामने के मिश्र उनके व्यक्तिन हिर्मिश और उनके दुरुष ने दिनिन्म हा संप्यत्त दिव्य प्रमान है। ति स्व प्रमान हिर्म स्वाप्त कि स्वाप्त हिंदा कार्य्य प्रमान हारा अववा उनके हरू कि ग्रेम सार्व-दिन्स हारा प्रमान क्या है और वर्ग के हारा अववा उनके हरू कि ग्रेम कार्य-दिन्स हारा प्रमान दिव्य कार्य है। स्व वर्ग के सार्य कर कुर हिन्दर्स किरने कार्य है हरू न यद्वित मा प्रमान है। स्व पानी से करास प्रमान है। स्वयंत्री को अपने से दिव्यत्रा रनना पाहिए, नार्य अध्याप्त सामनी के संवतन में यूटिन ही व्यव्य की अपने से दिव्यत्र हो हिन्स करना इतिहास प्रमान

(व) मनीविष्टायासक कहाँति "— हत उद्देश का प्रयोग मानीतर वीमारियो एक मानीतर अवस्था के बारणों को शासना के किए क्षिण जाता है। दासने गमी प्रवार की आमाग्य मानीतर प्रविचार के बारणों के मानीतर विद्वारियों का अप्यान किया तथा है, वी — मानी मानीकर प्रविचार का प्रवार किया तथा है, वी — मानी मानीकर के प्रवार किया है। प्रवार का प्रवार मानीतर के प्रवार के मानी मानीकर के प्रवार का प्रवार मानीतर के प्रवार के मानीविष्टा के

(४) तुलनात्मक पडति⁸—इस पडति में विभिन्न परुओं के व्यवहार की गुलनात्मक अध्ययन किया जाता है। विभिन्न परुओं से पूल-प्रवृत्तियाँ क्सि प्रकार की कार्य करती हैं, उनमें बृद्धि का विकास कैसे होता है आदि, इस पड़ित के अध्ययन के

^{1.} Methods of Exposition 2 Genetic or Developmental Method 3 The Case-History Method 4 Pathological Method 5. Clinical Psychologist, 6. Comparative Method

विषय होने हैं। कभी-बभी किसी व्यक्ति के स्पष्टार को समझी में बसी कटिगाई पत्नी है। ऐसी परिस्थिति से उसके स्पबहार की सदी-सही बानकारी के लिए पहुओं के स्पबहार में उसकी तुलना करते हैं और निष्कर्य निकासते हैं, जिससे स्पक्ति के स्पबहार को समझने में महाबाना पिसती हैं।

(श्र) समातामित विधि - सोधियोगेट्री (समातामित) एक नई प्रविधि है जिसका सातामिक अनुस्त्यान में बहुत प्रयोग होता है। सोधियोमेट्री एक सुदूर की बताबर का अध्ययन करने, और प्रयोक समुद्र के सदस्य की रिपति नायने की प्रविधि है। इस प्रविधि के जन्मसाता है---मोरोने । साईतर सिक्यें के एवं पुकार एक० सोरोस्ट का कहना है "साधारण माया में 'सोधियोमेट्रिक' मान एक दिये हुए समूह में साक्येंग वथना सावयंग एवं दुराव की मान करने का सामा मान हो साधारणत: इससे सहस्य वधना सावयंग एवं दुराव की मान करने का सामा मान हो साधारणत: इससे सहस्य का प्रयोग करवा साधारणत हो की निजी हम साधारणत: इससे सहस्य का प्रयोग करवा है कि समूह के अन्य सदस्यों में से निनके साथ वह मिस-दुतकर निग्ही सिध्यट क्रियाओं में भाग सेना एवं इसके सतिरिक्त क्र सुद्र भी सकेत करता है कि समूह के अन्य सदस्यों में से निनके साथ वह स्थान से सकेत करता है कि सम्हाके से भाग सेना एवं इसके सतिरिक्त क्र सुद्र भी सकेत करता है कि सहस्य क्र क्रियाओं से भाग तेना एवं इसके सतिरिक्त क्र सुद्र भी सकेत करता

सोधियोमेंद्रक विधि का सामाजिक अनुसन्धान में बहुठ प्रयोग हो रहा है। रम विधि द्वारा हो थता मनता है कि कीनमें ऐसे बातक हैं वो दूसरी के साम नहीं सिनते। इसके अधिरिक्त इस विधि द्वारा समूदों में अधिक एक्टब लाने की सम्भावना कन जाती है।

मनोवैदानिक अध्ययन की शानधी की एकत्रित करने के लिए बहुत-शी प्रविद्यों को अपनामा जाता है। ये निमन्तितित हैं: (१) साक्षात् विधिष्, (२) मान-निक्चण विधिष, (३) प्रत्याक्ती विधिष, (४) प्रायाणिक परीताएँ, (६) जांच-मूची: व (६) डास्थानात्रास्त अभिनेत्वं ', (७) जीवन-चरितात्मक धून स्नाम-चरितात्मक अभिनेत्वं 2, शुसारि ।

सिक्स मे सतीविकात के प्रयोग से चपतु क बद्धतियों को सहायता—काम्यम की इत ब्रह्मियों ने मतीविकात के प्रात्म प्राप्त की इत ब्रह्मियों ने मतीविकात के प्रात्म भाष्ट्रार को अवस्य महुद बताया है। इन्हें। पद्धतियों ने सन्तर माना पद्धतियों की त्रमानी के सन्तर माना भागा है। अध्यनिक मतीविकात में स्वति के सामान्य और अक्षतायान्य—दोशों हो

^{1.} Sociometrie Technique.

^{2 &}quot;Sociometry is the technique of studying attructure of a group and measuring the status of each individual"—V. V. Akolkar: Social Psychology.

Moreno. 4. Gardner Lindzey. 5. Edgar F. Borgata
 Interview. 7. Rating-Scale Method. 8 Questionusire. 9. Standard
 Tests. 10. Check List. 11. Anecdotal Records. 12. Biographical & Autobiographical Records.

प्रकार के व्यवहारों की व्याख्या होती है। इसलिए हम बाज वाल-शिक्षा में इसक उपयोग कर उसे एक सुन्दर व्यक्तित्व का रूप दे सकते हैं। मानगिक रोगियों के व्यव हार के अध्ययन और उनकी व्याख्या के वाधार पर भवीविज्ञान मानिसक विश्वतिय . को दूर करने के लिए बहत-मे उपचार अस्तृत करता है, तया शिक्षा उन अपचारों व प्रयोग कर व्यक्ति के दोप-निवारण कर उसे निरोग वशाती है। उदाहरण के लिए यदि किसी बालक में चोरी करने की बादन है तो श्रवनिक परीक्षा द्वारा हम य जात करते हैं कि उसकी किस इच्छा का अवदयन किया गया जिनके फलस्वरू जबमें बढ़ दोष था नवा. और किस प्रकार उनके इस दोप को दर किया जा सकत है, तथा इस प्रकार के बालकों के साथ किय प्रकार का व्यवहार करना चाहिए विद्यालयों में इन उपचारों को प्रयोग में लाना अध्यापक का कर्तक्य है। उमें बातन के माथ सहानम्तिपूर्ण व्यवहार करना चाहिए और ऐसा उपयुक्त वानावरण उत्पन्न

करने में सहायता प्राप्त कर सके। उपर्यक्त विवेधन से सिद्ध को गया है कि इन पद्धतियों ने शिक्षा के मनी वैज्ञानिक आधार में किसनी अधिक सहायता पहुँचाई है । इसी कारण गिला में मनी विज्ञान का प्रयोग दिनोदिन बढ़ रहा है। यह हमारे मनोवैशानिक ज्ञान की वृद्धि 🖪 ही परिचाम है कि आजकल हम अत्यन्त उपयोगी शैक्षिक कार्यक्रमी के आयोजन औ र्मवासन में सिजहस्त हैं।

करना चाहिए जिनसे यह बातक की भावना-प्रश्चियों और मानसिक हरते की दूर

शिक्षा-मनोविज्ञान का विषय-विस्तार तथा

प्रस्तृत पुस्तक की योजना

शिक्षा-मनीविज्ञान का विषय-विस्तार शैक्षणिक परिस्थितियो से मानव के धावहार का अध्ययन करने तक सीमित है। इसकी सीमा के अन्तर्गत आने बाली बिगय-वस्तु का सम्बन्ध अधिकतर मनुष्य और उनकी सीमने की परिस्थितियों से है। रसके जिएय-विस्तार के अन्तर्गत शियु, बालक, विचीर और युवा-सभी आते हैं। चित्र दिसा एक ऐसी प्रक्रिया है जो आजीवन चलशी रहती है, इसलिए शिक्षा-मनो-विज्ञान का क्षेत्र बान्यवान अवदा विज्ञारायस्या तक ही सीमित नही है, करन मानव मागुर्ग जीवन की समस्य खँदाविक परिस्थितियों तक विस्तृत है।

दिहा-मनोविज्ञान की विषय-बस्तु को कई मुक्त लण्डो में विमाणित किया वा गहता है। इन विमाजन में मनोवैज्ञानिक आधार का पूरा-पूरा ध्यान रता जाना चारिए । इम पुन्तर के प्रमुख शब्द इम प्रशार है :

Scope of Educational Psychology & Plan of this Book

शिक्षा-मनोविज्ञान की प्रश्रुति, विस्तार, सीमाएँ तथा विधियाँ | ४१

- १. मनोदिशान और शिक्षा³
- २. मानव-अभिवृद्धि और विकास⁸
- ३. सीयना³
- v. व्यक्तित्व और सवायोजन
- ४. व्यक्तिगत तथा सामृहिक सीमना⁵
- ६. माप कोर मूल्यावन
- सास्यकीय एवं अनुगंघान पढितियाँ⁷

प्रत्येक प्रपुत्त लच्च के अन्तर्यंत अध्याय दिये गये हैं। इन अध्यायों में किसी विद्यारट समस्या या समस्याओं का विवेचन प्रारम्भ ये ही दिया गया है। अध्याय के अन्त में भारारा और कुछ सहस्वपूर्ण प्रका दिये गये हैं।

मारांज

दिला-मनोविज्ञान के महत्त्व का मृत्याकन करने के लिए शिक्षा के आधिनक मिद्धान्त को समभूता आवश्यक है। नवीन सिद्धान्त के अनुसार विका वह सामाजिक प्रक्रिया है जो बिजिय सामाजिक वर्गों के सदस्यों को बाजीवन उन बगों में रहते के धीरव बनाने के लिए उत्तरवासी है। शिक्षा एक निर्देशासक⁸, सचयोजन ⁹ और सजनात्मक 10 प्रक्रिया है। शिक्षा व्यक्ति की अनुभव प्रदान करती है और उसे बाता-वरण के विभिन्न अंगो के साथ सामंजस्य स्थापित करने में सहायता पहुँचाती है। यह एक ऐसी क्रिया है जिसका सम्बन्ध व्यक्ति और समाय-वीनो से है। शिक्षा का अर्थ है—अभिवृद्धि और उचित अ्ववहार। शिक्षा के इस नदीन सिद्धान्त से मनीविज्ञान का यनिष्ठ सम्बन्ध है, यथा-(१) मनीविज्ञान शिक्षा के उत्रेक्ष्य की प्राप्ति में सहायता पहुँचाता है। (२) यह नया हिटकोण प्रदान करता है। (३) यह अनुशासन की उक्ति व्यवस्था करता है। (४) यह उपयुक्त अध्यापन-विधिया और उन्नन प्रविधियों की प्रस्तुत करता है। (१) यह शिक्षक को वैथितिक भिग्नता से अवगत कराता है। (६) यह समूह मनीविज्ञान की समझने में सहायता देता है। (७) यह अध्यापक को वासक के विकास की अवस्थाओं के अनुबूच शिक्षा देने के महत्त्व को बताता है। (=) यह बाल-केन्द्रित शिक्षा पर अधिक बल देता है। मनी-विज्ञान के इन महत् महत्वों के कारण यह आवश्यक हो गया है कि शिक्षा का आधार मनोवैज्ञानिक हो तथा अध्यापक को शिक्षा-मनोविज्ञान का पूर्व ज्ञान हो ।

Psychology and Education 2. Human Growth and Development. 3. Learning. 4 Personality and 'Adjustment'.
 Individual and Group Learning: || Measurement and Evaluation. 7 Statistical and Research Techniques. 8. Directive. 9. Purposeful 10. Creative.

तिशा मनोविधान के उद्देश दन प्रकार है: (१) अप्माप्त को गम्पर् हिल्लोग प्रशान करना (१) अप्पापत को उपनुत्त प्रीविधिक वाग्वरण उनाम करत तर यह देता । (३) अप्पापत को आने दानों के प्रति वाहानुपृत्ति और ममस्ती वनने में नामधान देता । (४) विध्यय-बातु के पवत में प्रदर करना । (३) गामानिक एस्ट्रामी को सम्प्रते से महाधवा प्रदान करना । (६) अप्पापत को अपने वाह हुएएँ कि ध्यम्पर की कित्याल-विक्तियों और प्रविधियों ने अवस्तुत कराता । (६) प्रति नाम्यदर्शन करते वाले वार्षम् भी ध्यवस्था करना । (३) विद्यान-संघामों के प्रवचन करना । प्रदर्शन करना । (१०) माम और प्रवचना को उन्नट्ट विधियों ने अप्यापत की अवस्ता करना । (१०) माम और प्रवचना को उन्नट्ट विधियों ने अप्यापत की

मनीविशान को सामग्री को एकप्रित करने के लिए मनीवैशानिको हारा आज-कल बहत-सी पद्धतियाँ अपनायी जाती है। उनये से अन्तर्रेशन पद्धति, बहुर्दर्शन पट्टिन, प्रकोगारमक पद्धति, विकागारमक पद्धति, व्यक्ति-इतिहान पद्धति, मनो-विकृत्यारमक पद्धति और तुलनारमक पद्धति प्रमृप हैं । अन्तर्वर्शन में आत्म-निरीक्षण किया जाता है फिल्ड आरम-निरीशण करना अत्यन्त कठिन है। आपूनिक वैज्ञानिक पद्धतियों के समान इस पद्धांत में वैज्ञानिश्ता नहीं है, अतः इसका प्रयोग अब बहुन कम किया जाता है। बहिर्दर्शन में इसरे अ्वतित के व्यवहार का अध्ययन और उसकी इयाल्या की जानी है। यह पद्रति अधिक वैज्ञानिक है, इसी कारण इसका प्रयोग पिछले दिनी में अधिक हुआ है। किन्तु इस पद्धति ये सबसे बटा दीप यह है कि जब इस किसी स्वित्त के व्यवहार-विदेश का तिरीशण अगने स्वामाविक एप से करना चाहते हैं हो ऐसी सम्भावना रहती है कि जब उसकी मानसिक प्रक्रिया अपने स्वा-भाविक हप में हो और हम उसका निरीक्षण करने के लिए पूर्ण तैयार म हो तो वह समाप्त भी हो जाने । इस कठिनाई को दूर करने के लिए आधृतिक मनोवैज्ञानिक नियम्त्रित बातावरण मे दूसरों की मानसिक प्रक्रियाओं का अध्ययन करते हैं। इस प्रकार की विधि को प्रयोगातमक पद्धति कहा जाता है। ये परीक्षण किसी परीक्षण-शाला में किये जाते हैं, जहाँ उन सभी परिस्थितियों पर नियन्त्रण रक्षा जाता है औ विषयी के व्यवहार पर प्रभाव डालती हैं । वहाँ केवल एक ही घातावरण उत्पन्न किया जाता है जिसका सम्बन्ध उस मानसिक क्रिया से होता है। तस्त्रयं यह है कि परीक्षण-धाला में ऐसा कृतिम बातावरण उत्तश्च किया जाता है जिनसे बाह्यिन मानसिक प्रक्रिया उत्पन्न हो नके, फिर विषयी के उस मानसिक कियागत अववहार का निरीक्षण किया जा सके। आज मनोविद्यान मे इस पद्धति का प्रयोग बहुत अधिक किया जाता है तथा आधुनिक शिक्षा के विकास में इस पद्धति का योगदान अत्यन्त महत्वपूर्ण और सराहनीय पहा है। विवरण पद्धतियों का प्रयोग बालक के विकास की विभिन्न अवस्थाओं और तत्कालीन मानसिक प्रक्षियाओं के अध्ययन के लिए किया जाता है-

इमे विकासात्मक पद्धति कहते हैं । विवरणात्मक पद्धति मे दूसरी व्यक्ति-इतिहास पद्धति है-जनमें बालक के कममायोजित व्यक्तित्व के सभी वातावरण और बद्धानप्रम सम्बन्धी प्रभावो का अध्ययन किया जाना है। इसी प्रकार से मनोविक्रत्यात्मक और सलनात्मक पद्धतियों द्वारा मानसिक रोगी और व्यक्ति की विलक्षणताओं का अध्ययन कर, उनका निदान दुँ हा जाता है और उपभार प्रस्तुत किया जाता है। इन मभी पद्धतियो के विकास ने दिक्षा में मनोविज्ञान के प्रयोगी में बहुत अधिक सहायता पहुँचायी है।

अध्ययन के लिए महत्त्वपुर्ण प्रश्न

- आजकल मनोविज्ञान सबसे अधिक महत्त्वपूर्ण विषय वयो माना जाता है ? अपने दैनिक कार्यों की एक ऐसी मुची लैयार की जिए, जिनमे मनोबैद्धानिक आधार की आवश्यकता हो। इस सबी की मीमासा अपने सहपाठियों के साथ कीजिए।
- २. कुछ वालक कभी-कभी कथा में दुव्यंवहार करते है। वे अपने माता-पिता की आजा का भी उल्लावन करते तथा वहत-मे अनचित कार्यों मे भाग लेते हैं। वालको के इस व्यवहार के क्या कारण हो सकते हैं? इन बालकों का कक्षा में, घर पर अथवा खेल के भैदान में निरीक्षण कीतिए और उनके दृष्यंवहार के कारण बताइए ।
- शिक्षा का आधनिक सिद्धान्त क्या है ? शिक्षा के पराने सिद्धान्त से इसमें बया अन्तर है ?
- "गनोविज्ञान एक नवीत इप्टिकोण प्रदान करता है।" इस बचन से आप नया समभते हैं ? अपने समुदाय की महत्वपूर्ण आधनिक समस्याओ के प्रति विविध हिन्दकोण का सर्वेदान है की प्रिष्ठ तथा विक्रिक्टण हारा उनके बौचित्य और अनीचित्य पर प्रकादा ज्ञानिए ।

 - रिक्त स्थानो की पूर्ति कीजिए रहिः (अ) शिक्षा-मनोधिजान को भागानी करता है। सामिति
 - (य) आधुनिक शिक्षा का उद्देश्य बालक के अधिकार करना है।
 - (त) शिक्षा-मनोविज्ञान की ने "महत्त्वपूर्ण सीमाएँ हैं।
 - (द) "" "में किया गया निरोक्षण ही परीक्षण है। (य) समार में नवंत्रधम^{०००}ण्यहोदय नेई. में एक प्रतो-वैज्ञानिक प्रयोगशाला की स्थापना की ।
- वाई बानक प्रमादी होने के कारण गेला में शेलने के लिए इसरो द्वारा नहीं चुना जाता समा इस प्रकार के अन्य महकार्यों में भी उसकी उपेशा की जानी है। यह यदि आपके पाम लाया जाय तो आप किए पद्धति

^{1.} Survey.

४४ | शिक्षा-मनोविज्ञान

- - उसका उपचार करेंगे ? "प्रयोगात्मक पद्धति मनोविज्ञान की सामग्री की एकवित करने की

 - से उसके दोयों का मूल कारण स्रोज निकालेंगे, और किम प्रकार

सीजिए।

2

योजना का समिस्तार वर्णन कीजिए।

सर्वथेष्ठ विवि है।" इस कथन से आप कहाँ तक सहमत हैं ? उपर्युक्त कथन के पक्ष या विपक्ष में अपने गत की पृष्टि के लिए प्रमाण दीजिए। शिक्षा में मनोविज्ञान के प्रयोग में 'प्रयोगात्मक पद्धति' ने क्या सहायता पहेचाई है ? व्याने निजी अनुभव के आधार पर प्रत्यक्ष उदाहरण

भनोविज्ञान की विविध पद्धनियों का प्रयोग आप प्रारम्भिक पाठशासाओं

तथा उच्चतर माध्यमिक पाठशालाओं में किम प्रकार करेंगे ? अपनी

भाग २

मानव-अभिवृद्धि और विकास [HUMAN GROWTH & DEVELOPMENT]



वंशानुक्रम और वातावरण HEREDITY & ENVIRONMENT

मार' यह देशा जाता है कि वेते माता-रंगा होने हैं, वेते ही जनदी मलान ही है। हिस्सान माता-रंगा की समान वृद्धितान, बीर पूर्ण माता-रंगा की समान पूर्ण होती है। इस्तिम् कर्म-मातान में मह सिद्धान स्वाविक है कि वेता बीज होता वैता हो हुए है। वितेष उप में आरोपित सामान में बंधानुक्षण के साथार पर हो जावियों बनती है, बात्तुक्षण के साथार पर होय अपनुष्य और पूर्णन्त समस्ते वाते हैं और उद्धी भागवाद कर बोजवान है। वहाँ सम्मान कर साथार पर होय अपनुष्य और पूर्णन्त समस्ते वाते हैं और उद्धी भागवाद कर बोजवान है। वहाँ कर बात सम्मान कर साथार पर साथार पर साथार कर स

सांद हम देवल बंसानुत्य के जिल्लान को ही सानकर करें तो हम समस्य का मस्यापत नहीं हो मक्ता क्यों के बंसानुत्य के अनुसार सानक "मेते के तेते" हैं होने बाहिए । अत ऐसी कोई हमारी सांकि ब्यावस्थ है जो सानक के स्वतित्य-निवित्त से सीम देती हैं। यह सांकि है—बस्पावस्थ । अपनेद क्यानुत्रम की जनात हरित का सामक्ष्य की सांकि स्वति क्यानि है। अत्य स्वत्य स्वयूट है सि सानव के विश्वान स्वत्य स्वति सामक्ष्य स्वति हो सोच के विकास स्वत्य स्वति हो सामक्ष्य स्वति हो सोच के विकास स्वति स्वति हो सामक्ष्य स्वति हो सोच स्वति हो सामक्ष्य स्वति हो सामक्ष्य स्वति हो सोच

'वंशानुक्रम' क्या है ? 1

दगरे पहले कि "वंबानुक्य और 'वातावरण' की मारेश महता पर व्यान कर, हमें यह ममन लेना चाहिए कि चंबानुक्य है नथा ? कुछ दिवानों के अनुमार वंबानुक्य "अस्मवात वंबतिक गुजों कर योगक है ।"वीवानाक के बहुवार "तिवक्त अब्द से सन्भाय्यत जवसंस्यत विस्तिष्ट गुजों का योग हो वंबानुक्य है।" प्राय यह देखा जाता है कि एक वित्ती 'वित्ती' को, कुता 'कुते' को और मानव मानव्य' को ही अब्य देना है। इसी तस्य के जायार वर हम कहते हैं कि एक जुता से कुना ही अवया "सम्बान से समल" जीव ही उत्पन्न होना है। फिर भी एक ही माता-पिता में जल्का मानवान से समल " बहुत भेद पाया माता है। इसी वैयक्तिक मिन्नता का अम्यवन साहतन, विकर्मन, लेकाई प्रमुख विद्वानों ने किया और जनके कारणों को सोवक्ष उत्तर पर प्रकार काला।

जीहरू वेहाजुरुव — अगेल मनुष्य करा दारि कीचो से निमित्र होता है। है। हिन्तु पानंतरवा की प्राचित्र स्थिति में जूप की रचना केवल एक ही कीप में होती है। बाज पुर्य के पुर्य में रचना के अपने के संची है। वाज पुर्य के पुर्य मोर क्वी के अपने के संचीम होते पर निमित्र होती है। अगीयान के मन्य अपन अगेल होता है। इस प्रवार दोनों के पान्यापार में की प्राचित्र के स्वी के प्राचित्र के संचीम होती है। इस प्रवार दोनों के पान्यापार में में प्रेचित्र किया होता है। इस प्रवार दोनों के पान्यापार में में प्रेचित्र किया मुख्य के परिवर्ष किया होता है। पुर्व कोर सम्बन्ध वात वाता है तथा मुख्य अगुष्यों में परिवर्ष के बाहर्स होते हैं। वे मन्यन प्रवास के बाहर्स होते हैं। वे मन्यन प्राच अगेल कोर स्वी के बाहर्स होते हैं। वे मन्यन प्राच अगेल कोर से प्रवास के वाहर्स होते हैं। वे मन्यन प्राच अगेल कोर से स्वी के बाहर्स होते हैं।

जीवसारिलयों से यह सतशेद का विषय प्रा है कि विशेक कि किस प्रकार कार्य करने हैं और बचा पितंक वैती किती पदार्थ की सता थी है ? क्लियु अनत किरियातों और परीस्था से वह ति हु जुका है कि जब्द से पुरुष्ठ है, प्रकार के विश्व कर कर के विश्व कर के विश्व कर कर के विश्व कर कर के विश्व कर के विश्

What is Heredity? 2 The sum-total of the traits potentually present in the fertilized own 3. Like begets like 4. Biological Heredity, 5 Cell. 6. Zygote. 7. Sperm. 8. Ovum. 9. Fallopan Tube. 10. Womb §11. Fusion. 12. Fertilization. 13. Embryo 14. Germ Cell 15. Genes. 16. Traits

नियोजन करती है। किसी भी व्यक्ति के गुण उसके वनक—माता और रिता—मात्र दो धानियों पर आधारिता होंहैं, यसन उसके बादा, परदाया और पूर्वजों में भी संपर्दात होकर आते हैं। ईसायुक्तम के बारे में पर विशेषा टिटिमोण की सामफर्ने के लिए हमें प्रथम संसातृक्तम की मनन-पन्ता को समक्त केना चाहिए, सपुराया हम संसायुक्तम के परीक्षणात्मक सावय पर विचार करेंगे। संसायुक्तम के परीक्षणात्मक सावय पर विचार करेंगे।

संतानुक्य को यन-पन्ना "--जप्युक्त विवेचन श्री यह स्पष्ट ही गया है कि मता-पिता के बीजरीय एक निरिचत यात्रा में शायन में मिलते हैं और वे ही सनतान के विस्प्य पूजों को निर्पारित करते हैं। सनतान के यही कुष यह निर्पारित करते हैं कि बासक सन्या, नाटा, गोरा, काता, काती, हरी अथवा नीभी अब्बी बाता होगा।

क्ष वांकर तस्या, नाटा, नाटा, काटा, काटा, काटा, हटा अपना नामा आज वांका। हिए सामा के होते हैं। कर ररियाण के उपरास्त्र पहुंचे हैं। विमंत्र के खाके पिठा और माने माना के होते हैं। करनुत में हो बंगमुन वांपक के विधिवट मुनों के वांकर होते हैं। अपन अपन ने वांचर होते हैं। अपन अपन ने वांचर होते हैं। अपन अपने माने के होते हैं। अपन अपने के वांचर होते हैं। अपन अपने में के वांचर ने वांचर होते हैं। अपने के अपने वांचर के वांचर के

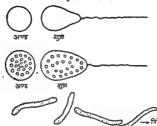
महरक बागून में आर मा मूक्स पदान हात है, उन्हें आम या पाम्यून महते हैं। एक बच्चान से अनेक पित्रेन होते हैं जो प्यन्तिय आहित से मृत्युना-बद होने हैं। ये ही पित्रेन जिननी संस्था अध्यन्त्रम में ४० हैं १०० तक होती है, बातक के विभिन्न गुणी के बातनीयन बाहुक होने हैं। बहुने का तालपे यह है कि मत्तेक दिनेक करने में एक ऐसा पदाने बजाव एक ऐसी एक्ला तेकर बतात है जो बातक के गुण अपवा उसके अनहार के निर्धारण का मूत कारण होना है। ब्यक्ति के बंगानुकाम में कुछ ऐसे स्थिय गुण होने हैं, जो एक पित्रेक अपवा पित्रेन-माइ झात एक पीती हे दूसने पीती में संक्रिया हो जाने हैं। जोर पाना के सम्बायुक्त मेर कच्च के बंगानुकाम में उपनि स्थाप में जोडा बताते हैं और पानान की सम्मीस्थ विदोव-

Mechanism of Heredity, 2. Fertilized Ovum 3. Chromosomes, 4. Ovaries, 5. Testes, 6. Reductive cell division, 7. Genes, 8. Chromosomes,

५० विका-मनीविज्ञान

साओं थोर गुणा को निर्धारित करने हैं। पीछे व्यक्ति वंधानुत्रम यात्र-रचना को निम्न रेन्सनित्र द्वारा मधी-याँनि समभा जा यहता है :

बशानुकम की यंत्र-रचना



- [१. बण्ड और गुक्र के नमागम ने निपेचन किया मन्यन्न होती है। २. तेईस-तेईस बरामूत्र प्रत्येक अण्ड और गुक्र मे उपस्थित होने हैं।
 - रे, प्रत्येक बंगमूत्र मे छोटे-छोटे बहुत-से पित्रक होते हैं। ये ही
 - विभिन्न गणी के बाहक होने हैं।

माला और जिना के सेईस-सेईन बंगसूत्रों के जिन्नेको का सायुज्जन पूर्व पासापनिक क्रिया के रूप में होना है। यही पासायनिक संयोग सन्तान के बंधानुगत पूर्ण का विशायक होता है।



प्रशुर परीक्षणो से यह मिद्ध हो जुका है कि व्यक्ति की शारीरिक विशेषताएँ; वैसे—रङ्ग, रथ, नेव, त्वथा, यून शाप्रकार, तम्बाई, ठिमनावन, स्वास्थ्य आदि सभी

1. Fusion. 2, Fertilization.

पित्रागत होतो है। किन्तु मानसिक पूज भी पित्रागत होने हैं अन्यया नहीं, इसके बारे मे सोग अमी अनुमान हो समाते हैं, पूर्ण विरवास नहीं है। मानसिक बनानुक्रम की समस्या पर हम बाद मे विचार करेंगे।

प्तर स्थान पर बहु भी जान नेता जावस्यक है कि बंबाहुक्य की मन-रचना विन्तुत्र में हो पानी है। माता-रिता के विपेत्र माता है होने वाली विभिन्नताओं के अगर भी कहार झालती है। माता-रिता के निर्देष उनकी ध्योतना दिख्याओं के कारण सन्तान है। भिन्न हो सकते हैं, नेते— महत्वन्त प्रतिमाशासी पुरचों और तिवाधों में भी मन्दुर्वि से नेक्ट सकाय प्रतिमात के दिन्दे मोहर होने हैं। हो, हतना कार्यस है कि उनमें प्रता के विन्तु माता के निर्देश सामित होने हैं, और प्रस्तुर्विद्या के हीन। विन्तु नह समझ हो सप्ता है कि पार्यापन के मन्दुर्विद्या। स्थापन के सम्बद्धित हो। स्थापन स्थापन के सामा देश और प्रविद्यान माता-रिता ही सन्तान मन्दुर्विद्यो। स्थापेत्र पर यह भी सास्थम नहीं कि गौरवर्ण के माता-रिता ही सन्तान कारी हो।

र्थशानुत्रम की बंत्र-रचना सम्बन्धी नदीन कोशें²

एन १६४६ में पहले बीक्सामणी गिर्मेक को एक प्रोटील अपूर्व समस्तर से शिक्त हुए के बर्बोन परिवर्गन साहि। देह हुए का बार परिवर्गन साहि। है। अब सह पता पता नमा है कि बंधानुक्रम के रावानिकरण बाहक मोटील नहीं होने बार एक रामपता होता है। जिसे सीक्षेत्रस्ती के स्वाद कर पता है। अप है जिसे सीक्षेत्रस्ती के मुश्तिकर एपिट है। प्राप्त के साहि होता है। यह कोन के मेर से ही बेदित पहला है। एक हुएसा रावाक होता है। यह कोन के मेर से ही बेदित पहला है। एक हुएसा रावाक होता है। यह कोन के मेर से ही बेदित पहला है। एक हुएसा रावाक होता है। यह कोन के मेर से ही बेदित पहला है। एक हुएसा रावाक होता है। से से से से से से बाद से बाहरी बाहर में बोर रिवरना है। सा समार होता है, बोर के मेर से बोर से बाहरी बाहरी होता है। से स्वरूप से से स्वरूप से बोर से से से बाहरी साहि होता है। होता है। से स्वरूप से साहि होता है। से स्वरूप से सम्प्री होता है। से स्वरूप से स्वरूप से सम्प्री होता है। से स्वरूप से स्वरूप से सम्प्री होता है। से स्वरूप सुपर सम्प्री होता है। से स्वरूप से सम्प्री होता है। से स्वरूप से सम्प्री होता है। से स्वरूप स्वरूप सम्प्री होता है। से स्वरूप से सम्प्री होता है। से स्वरूप स्वरूप सम्प्री होता है। से स्वरूप से सम्प्री होता है। से स्वरूप स्वरूप सम्प्री होता है। से स्वरूप स्वरूप स्वरूप स्वरूप सम्प्री होता है। से स्वरूप स्वरूप स्वरूप स्वरूप स्वरूप स्वरूप से स्वरूप स

हम और सभी सनेक परीक्षण चन रहे हैं। ऐसा विरवास विचा आंता है कि पर DNA और RNA के सान्त्रण में पूर्ण आनवारी हो जायती तो संपाहुत्रस के मिद्राल में सान्त्रिकारी चित्रकंत आ अपने और पासद यह संवर्ष हो जारे कि धानव मनवाही समान उपाध कर नवें। एक शिक्षण के निष्य शहनोने बहुत महत्त्व-पूर्ण हैं। चना देगा हो महत्ता है कि सानव जन्म से ही भीमा हुआ उप्पाद हो और उसे बहुत बन शिक्षा देने की आवश्यनमा ही है शिक्षण के अपने संतर ऐसी भीनों ही और सभी हुँहैं।

Recent findings in the mechanism of heredity. 2. Protein, molecule. 3. Desoxyribonucleic acid. 4. Ribonucleic acid.

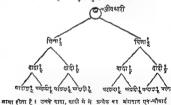
षेशानुकम की यन्त्र-रक्तना सम्बन्धी सिद्धान्त । आपूर्विक काल से बंद्धानुक्रम की यन्त्र-रचना सम्बन्धी अध्ययन तीन

गास्टल का जीव-मार्नियकी का नियम ?

दिसाओं में हुआ है। जैक्कीय हॉप्ट से वे इस प्रकार हैं '(१) कोसिकों -दिवजेत, क्लिंग वोर्स मोर्नन ने अन्योद्धा की द्यारता में आहेशोजी 'स हिसें। (२) जीव सारिक्कों "—मुक्ते प्रफेता प्रश्लीस मान्टन ने जीवटों को कर सार्व्या मामगी के आचार पर उनका अध्यत्न क्लिंग। (३) में परीक्षणराक वर्षु-अजनन कहीत के हारा बंबानुका में यान-रचना का ' क्लिंग। क्लीक विवर्षन हम्पारि का मिल्लान मान्य नहीं है, इस कारफ हम बर्णन यहीं नहीं करेंगे। स्टोप में, सास्टन तथा जैन्दत के मिलानों वा ह

गाल्टन ने एक पीठी से दूबरी पीडी से संक्रमण होने बाने गुणी का सां अध्ययन किया । उससे अपने सिद्धान्त का निक्षण एकिंग सामग्री के सा करण के आधार पर किया। यह माध्यी उसने मानव की सारीरिक बनाव

करम के आधार पर किया। यह सामग्री उसने मानव की धारीरिक बनाव उमकी सभी विधिष्टताओं एव बारवि धिकारी कुलों के बारे में एकपितः उमका विषय इस प्रकार है—संशानुसत गुकी से शाना-पिता का दाय गर्पिक



क्षाचा होता है। उसके दोदा, बादों मंग्न प्रत्येक को असदान एक नीयाधि तथा उसके परदारी, परवादी में से प्रत्येक का कॉनदान एक का काउनी मा है। दुनों अनुभाव से व्यक्ति अपने दादा, परदादा तथा अन्य पूर्वजों से मुणी व करना है। यह राज्ञुला इस प्रकार पराधी है—

र्-१-१-१-१-१४ अथवा प्राणी की सम्पूर्ण दाय का कुट I Theories in the Mechanism of Heredity, 2, Cyt

^{3.} Microscope. 4. Germ Cell. 5. Biometry, 6. Statistical 7. Galton's Law of Biometry, 8. Statistical Study, 9. Besset 1

सतः यह निद्ध हो बाता है कि किमी व्यक्ति की समस्य विशेषनाएँ अपका पुत्र चले सप्ते मांचार द्वारा हो आपन नहीं होने वरत् वे दारा, परदाश तथा अप्य पूर्वनों के सम्याः पर्यानत होकर जाते हैं। पूर्वनों वी पूरानी-दर-पुरानी पीडी द्वारा चित्र हुए पुत्रों का अंग्रशन कम हो जाता है।

मैग्डलवाद र

'मैरडलवार' नगानता और विभिन्नता की समस्वा के कार पर्याख प्रकार बालता है और इस मस्या के निएं हम भी प्रवृत्त करता है। वैश्वन महोस्य आहित्या के रहने बाते एक ईसाई मट के पादरी थे। उन्होंने वयने बाग भी हरी प्रदर पर अनेक परीमण किये, जिनके निकार्य 'मैटडलवार' के नाम से प्रसिद्ध हुए। इन्हों परीक्षणों के आधार पर बाद में बूहों, विस्तिया प्रथा सरगोद्धां पर भी परीक्षण किये गये। अभी कुछ दिन पूर्व कस-मिक्षण' पर भी परीक्षण किये गये है। इस मन्त्री में बिश्तिस तीहियों में मुंगों का अस्वयन सरलता से सिमा वार स्वता है।

भैग्यस का यह मत है कि रिजापन पूजी का विवेचन करते समय प्रायेक गुण का स्थान-स्थान अध्ययन होना वाहिए, क्यों कि माता-रिशा के समस्य गुणी का योग संज्ञानत होक्य समाज में नहीं जाता, करन प्रयोक गुण और उसकी माजा-विवेध संज्ञानत होकर जाती है। यह इस विद्यान का ज्यान करता है कि 'क' और 'क'

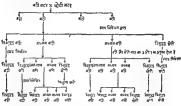
मिलकर म+स को जन्म देते हैं।

लापनी, यदि "क' और 'क' के नाभी गुणी की जोड़ विवार जाय तो उनके लागे जो गुण होंगे कही समाज के गुणो की निर्मारित करेंगे, ऐसा नहीं है। यह अपने परिधानी के कायार तर इन निर्मार्थ नहीं कि निर्मार्थ निर्मार्थ के साहक से पासे जाने ने मोने कायार तर इन निर्मार्थ ने मानक के माना-पिता के क्यातन के क्यात मुख्य में गुण पहें हो। वीज, मार्थ निर्मार्थ माना है वी 'नार्थना मार्थ ने मार्थ निर्मार्थ के साह मार्थ ने मार्थ ने मार्थ ने मार्थ ने मार्थ निर्मार्थ के मार्थ ने मार्थ ने मार्थ निर्मार्थ के साथ 'मुख्य नुर्म' जी सकति हो जाय। इन क्यार की पुन्त के प्राप्त मार्थ के साथ 'मुख्य नुर्म' जी सकति हो जाय। इन क्यार की पुन्त के साथ भी हरी मार्थ ने उन परिवार्थ के निर्मार्थ को मार्थ ने स्वार की हरी मार्थ ने प्राप्त ने स्वार की हरी मार्थ ने प्राप्त ने साथ की हरी मार्थ पर किसी

मैन्यन ने परीक्षण के लिए दो प्रकार वी सदर कुरी--एक बढ़ी (ब, ब), इसी छोटो, (ब, ख)। दोनों को निवानत् बोधा गया। इस वस स्थान पर बढ़ी को 'स्थक मुण' बीर छोटी को 'मुख गुण' मान सेने। स्थक गुण कह है व अपरनिरोधन के समय निवंत नहीं परवा; क्या सुष्त गुण बहं है को होना तो अवस्थ है, किन्तु

^{1,} Mendelism, 2. Drosopila. 3. Dominent. 4. Recessive.

स्पक्त अवन्य अवात गुण की उपस्थिति में क्षिप जाता है। यदि व्यक्त गुण उपस्थित हो तो मुख्य गुण जो मुखाबस्था में रहता है, ब्रक्तिशाली हो जाता है और स्थ0 हो जाता है। अपर-नियंत्रने का परिणाय नीचे दिये हुए रेगाजित द्वारा आतानी ने समक्षा जा सबता है।

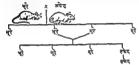


हम यह देखते हैं कि जब बजी और छोटी मटर से अवर-निपेचन होता है तो उनमें बायन "क्यार" और छोटारन "पूज" हो जाता है। पतास्वरण, उन होनों के निपंचन में उत्तरण कही मटर में आंदी का गूच अव्यक्त हो पतार किये हुए होगी हैं। वद उनमें स्वय निपंचन" होना है तो वह गुज गूच अव्यक हो पतार है हवा जन स्वयं-निपंसित मटरों में बडी और छोटी का अनुसत्व है - ? का होगा है। उनमें एक सिद्ध बसी, और मचम बंदी तथा एक बिद्ध छोटी होती हैं। पुता बन सिद्ध बसी मटर में स्वयं निपंचन होता है तो उससे सिद्ध बसी मटर ही उत्तरम होती है। किन्तु मद्दम बसी मटरों में जब स्वय गियंचन होता है तो उनमें से प्रयंक से पत्न सिद्ध सी, दी मामन को और एक सिद्ध होती उत्तर होती है। हम नटमें में यून १. : १ का अनुसत्व होता है। बता यह सिद्ध हो जाता है कि अवशक्त या सुन्य गुन सन्ताम में पुतासचा में नटित है और व्यक्त गूच के अवान से तो में में मेनल रे होता है, स्वरत हो जाने हैं क्या श्वरम गूच मान स्वारण कर तेते हैं।

भैक्डलवाद नो अधिक स्वाट्या समाभने के लिए हम प्रमुखों का एक उदाहरण भी दे रहे हैं। परोक्षण से यह देखा क्या है कि यदि धरेलू मूरे पूरों को सफेर पूरों से तस्याण का यो उसने क्लाफ स्वतानों सभी मूरी हो होगी। अंदा हसी मिद्र हुया कि उनमें मूर्यन का गुण क्यंद्र या प्रमान और सोक्ट का मुख है। जब इन भारत मूरे पूरों में आपन के नामामण से बच्चे उत्पन्न हुए सो से मूरे और सफेर

^{1.} Cross-fertilization, 2. Self-fertilization, 3. Cross.

होनो रंग के में, जनका सनुभात है : १ का चा—एक मध्य और मीन मूरे थे। यह हा मध्य मुहो में सन्तः प्रमाजन में वे कथे जनका हुए मो वे मधी गर्यत थे। किन्नु जारक मूरे मुद्दों में सन्त प्रमाजन में यो प्रचार के बच्चे जनका हुए दिनमें गर्य-रिहार्ट के कच्चे दिने में स्वयं मो जन्म दिना और बो-रिहार्ट में मूरे और महिस—रोनों प्रकार के कच्चे दिने !



भैयत में आगी परिस्तानां "मुख बन्धों ने पुष्पस्य" के हागा मिला गिखान पर प्रसास हाता। उनने बन्दानां ने गियम वर्षमध्य गीत से बीत-सीत हो प्रसार होते हैं—(१) मुद बन्दा, (१) युव अव्यक्त नव होनों का निश्चन गाँहें होने दिन्तु जब होने प्रसार में बीज-भीषों की गाँवा वरावर होनी है। अब सीद एक नर-भीय जीर एक मारा-भोय के मंदीम ने नवीत व्यक्ति उनाम होता है तो हम देगते हैं कि एक नर व्यन-भोग तथा मारा अपन्यों के मंदीम ने विद्युख व्यक्त (ब्यान) उन्दार होता है तथा एक नर मुन्त-भीश और मारा गुन्त-भीर को गतीम ते सिद्ध हुएव जनमा होता है। एक नर व्यक्त तथा सारा मुख्य ने एक नाम्यम व्यक्त और एक नर गुन्त तथा मारा अवतः निमुख क्यान उत्तम होगा। अतः विद्युख बन्दान हो भी में वेषण दे बार उत्तम्न होगा तथा विद्युख गुन्त औ भी से ते केवल रै हो होगा, जनित मध्यम क्यान तथी से होशी।

मरीप में, यही मैण्डलबाद है जो एक ही माना-पिना से उराप्त गम्तानों में भिन्नता के नारणीं पर प्रकास कालता है।

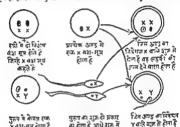
वंशानुकम की मन्त्र-रचना के आचार पर विभिन्नना की व्याक्ष्या व

हमने क्यर बनन किया है कि बंग-पूत्रों के नित्रें के विभिन्न प्रशास में सायुज्यन होने से विभिन्नता का निर्पारण होना है। हम इस बात को यहाँ और स्पष्ट करने की पेन्द्रा करेंगे।

पिनैक अथवा जीत्म सदैव जोड़ों से सिशय होने हैं। इनमें से एक जीत्स माना से प्राप्त होता है और दूसरा पिता से । एक जीत्स का जोड़ा सरीर सा स्पवहार

Inbreeding 2. Hypotheses, 3. Segregation of pure gametes. 4. Dissimilarities as explained by the mechanism of Heredity.

को कोई किस्पा क्रियमा क्यांक्य करवा है। क्योंक्यों ऐता भी हो जाते हैं हि बोहे के सोनों जीवन ज़र्बन होते हैं, बार्स कह वा क्योंक्यात तराई हमा के अपन अपन जान होते हैं। ऐसी बसा हा जा कुब यह क्योंक्य करते हैं टार्बन हमाये क्यों मारेह को स्थान नहीं है, कि सानी जीवन भूती और क्यों से हो तो बायक की अपने भूती ही होगी। किस्तु अधिकत्तर कीना जीवन सामन कहोरण कुस विस्ता होते हैं।



पुरुष ने केवज़ एक अवश-सूत्र होता है की एक अस्पन्त टीटे पर्वश-सूत्र से जीड़ा बनाता है युरुष का क्ष्म की प्रकार का होता है आधे शुरू में प्र क्षा-सूज होता है उपर दुसरे आधे में ४ वश-सूज

जिस अगड का निवेदन Y बारि ग्राम है होना है बह लड़के की जन्म देने बाला होता है

ऐती दश में एक बीना व्यक्त होता है, दूगसा तुल । काल बीना तृत निर्पाल करता है बनकि गुण बेसा ही पहला है। वेत, एक दीना भूरी आर्था का है और दुल्सा कानी ना। यदि नाली आर्थान का बीन्स व्यक्त है तो बाला की आर्थि नाली ही हुंगी।

सीन-निर्धारण - भीन का निर्धारण बंदानुशे पर निर्भर होता है। एक संतमुत्त का जोड़ा बीन-निर्धारण के ही सबिक पहला है। अपनेत रही में दी X बंद-मूत इस कार्स के लिए जनक होने हैं। अरलेक पुष्प से एक X पामुक्त कमा एक Y संस्मृत को सहुत खोड़ा होता है, जोड़ा बनारे वासा जाता है। अब तियेकत प्रिया होती है तब सब्धि बण्ड कथा घुरू के X संस्मृत का जोड़ा बनता है, तो सबिका का स्मा होता है। सबि X एस Y संस्मृत का बोड़ा बनता है तो सबिक का जाता होता हा अजपस्थी-निर्धारण से केवल मुस्त के संस्मृत ही सहरवार्ग है। स्मी के अब्द

^{1.} Sex-determination, 2. Chromosomes,

में संतपूत को केरन X है। ये जिलाजिन होते हैं, जबनि पुरुष ने सूत्र में नह X एवं Y में जिलाजिन होते हैं।

गर्भाराय के बानाबरण का बातक के विकास पर प्रभाव?

भैगा उपर बहा नवा है, विश्वेषों के नातुम्यन बानक के नुनी का निर्यारण स्ति है। विन्तु बही यह बस देना भी आवश्यक है कि माना के देशना बानावरण हम तिरानुस्य की कार्य पर प्रभाव बानना है। बायक के दिशा ना नार्य में भी दिने तातुम्यन कारा क्योंपन के समय निर्मारण निर्मार होना है, गर्भार्य के बातवर में कार्य परिवर्गन आ जाना है। विदे वाना की अध्यो मुराक निर्मित से बातक के दिनाम की स्वार्य के करों मान करने के दो मान होने के बातवर मान की स्वार्य के बातवर मी सोन, कार्य के को से समय की सोन, कार्य के बातवर मी सोन, कार्य के स्वार्य के बातवर मी सोन, कार्य के बातवर हम होनन करने में दिनित होने की समस्यत्व होनी है।

हिन प्रकार गर्भ में बानक ने विकान पर प्रभाव पढता है, यह इस गुस्तक के विस्तार-भेष में बाहर है। यहाँ तो इस इतना ही हायड करना बाहने हैं कि बानक के विकास में बात्रावरण प्रारम्भ से ही शहरकपूर्ण है।

स्रोतिन गुणों का लक्षमण⁸

अब हमें एक अपनत विवाहलाद विन्यू अरुवार्य से सारा पर विवाह कर तेना चाहिए, रिजवार पिसा के गिळान और स्वकार, योनो पारी पर अरुविक्ष प्रभाव है। यह नवस्या है—सीजन पूज मावी नावता में गंकरीय होते हैं स्ववा नहीं? कार्य मों ही रितो में यह गिळ वर्षने वा स्वाम क्या जा रहा है दि सिंत्र मूल कार्यान हो नान है। के शुक्रवा दान पिस येव परीक्षण उक्त प्रभावनावत्त्र सहुत चित्र को है। में पूछ सिंत्र में पिस येव परीक्षण किया। जाने उन्हें एक तानाव के अपद पर पा छोड़ा निमम ने विवस्त्र के दो रासने के—एक क्रयहाद्यूची ग्रा, दूवरे में मारा था। श्रदाम बने रासने में नहा तथा दिया था निमत्रे के नाम में में निकतने तत्रम सूत्री के पित में निक्रवी का प्रकार को। अंत. प्रचान निमत्रे के नाम में हाता वहीं—मार्ग दूवरें थे। मोजने में वानम्य देश बार पनती की और तब वे खा के साम के में मार्ग की मार्ग में वानम्य देश बार पनती की और तब वे खा के साम के में के में स्वापन पहीं के पीत में स्वाप्त की सीत का स्वाप्त में सीत में करता दहा और उनने देशा कि रेवी मीड़ी के सूत्रों ने केन्त रूप यार मतती भी साम बेरे साम से निक्ष के ने मार्ग हुए। इस परीका में बहु स्वस्ट गिछ हो। जाता है कि दुस में तम मूर्ण का स्वर्ण को स्वता हो। साम प्रीयाण में बहु स्वस्ट गिछ हो। जाता है कि दुस में तम मूर्ण की स्वर्ण हो स्वता है।

Influence of environment in uterus on the development of the child
 Transmission of Acquired Traits.

वंशानुष्रम के नियम³

उपर्युक्त चर्चा के आधार पर बंद्यानुख्रम के कुछ सामान्य नियम निर्धारत रिये जा गरने हैं. जो इस प्रकार हैं :

(क) समान समान को ही अन्य देवा है,2 (म) भिन्नता ना नियम³, और
 (ग) प्रत्यागमन⁵)

(क) समान समान को हो बन्न देता है—इस नियम से नारायं यह है कि दिन दकर के माना-पिना होने हैं, उसी प्रकार की मन्तान होती है। बुदिनान माना-पिना के बच्चे बुदियाल, गामान्य बुद्धि बाने माना-पिना की सन्तान मन्दबुद्धि होनी है। इसी प्रकार पोर-वर्ग माना-पिना के बच्चे गौर और स्वाम-वर्ण माना-पिना के बानद स्वाय-वर्ग के होने हैं।

हम नियम को हम मार्चनीयित और मर्चवाही सत्य मानकर नही वन सनते, बयोदि इसके भी अरवाद मिलते हैं। यह देगा गया है कभी-कभी भीर-वर्ष मार्चा-दिना में बाली मनान होनी है और बाचे माता-तिता की गीर-वर्ष की सतान होती है। इस अरिवधिनना और अपवाद के बारणों की व्याक्या बंबानुक्रम के हुगरे फिलना के सियद द्वारा की गई है।

(ल) भिन्नता का निषम—वन्त्रे अपने माता-पिता की बच्ची प्रतिकृति नहीं हुआ रुपे। वे अपनी आहाँन और बनावट से साता-पिता से कुफ-न-दुप्त भिन्न बच्चा होते हैं। एम भिन्ना का बनायन आता-पिता के कीब-कोणों की विधित्वताएँ हुआ रुप्ती है। वीज-नीपों के अन्दर दिवंद- या योग्य होने हैं, जो विभिन्न एमीजुरी में विस्ते, नवा आगम में विभिन्न होने के बारण-एमी-पीतानों की जन्म देने हैं थो आगम से पिन्न होंगे हैं।

एक ही माना-दिना ने बानदां में निधा-निधा विश्वन-संबोदन के बारण उनमें भारत में मित्रा भा जानी है। यह भी देना गया है कि एक ही माना-दिना कभी मीरी नामान को और नभी बाजी माना को जन्म देने हैं। बोरेरन और कानेपल का निपन्न गिर्देश के मंदीन में होड़ा है। यह मित्रना जिया प्रवार से होती है, उसरा कर्मन हम जरा मैक्टनकाद से बद को हैं।

राप्तिका को निजय हमें यह बनाता है कि एवं ही परिवार के बानकी में सार्पिए, मार्नागर और रंग-कव की निजना बयो है। हिन्तु यह निवचय है कि के मारण में निज्य होने हुए भी अन्य बालको की म्होसा मारण से अधिक समानना रूपने हैं।

(ग) प्रत्यायवन---मरिन्तन के अनुनार, "प्रतिकाताली माता-पिता से इब प्रतिभाराणी करवात होने को प्रतृति और जिल्ल कोहि के बातर-पिता हैं। कम

^{1.} Laws of Heredity, 2. Like begets Like. 3 The Law of variation. 4. Regression. 5. Genes.

निम्म कोर्टिको सन्तान होने की प्रकृति ही प्रत्यानमन है। "र प्रकृति में कुछ ऐसा निम्म है कि वह प्रायेक गुण्ये को शामान्य प्रम प्रकट करना चाहती है। इसिनए एक प्रतिमाशानी माठा-पिता की मतान में 'मामान्य बुद्धि' की ओर ही प्रकृति के गुण पाये वार्षि । इसने तार्ल्य यह नहीं कि मदैव मब प्राचिमों में 'प्रायागमन' होता है किनुत्र मह प्रकृति पार्ट कबस्य वार्गी है।

यह तो प्राय. देखा जाता है कि अत्यन्त मंघानी माता-दिता की सन्तान उतनी

मेघाची नहीं होती । प्रत्यागमन के नारण इस प्रकार हैं

(1) माना व्यवन पिता वो वस्पार प्रभावशाकी होने हैं, उनके अन्दर अपने पितरों के प्रतिभा नीजनीयों का गंधीय होना है को उनने प्रतिभानमप्तम बना देता है। येता के मर्थोच्नर पृथ्व वस माता के गर्थोच्नर पृथ्व हुए तिर्वेश में मिनने हैं तो प्रतिभानमप्तम बालक का वस्प होता है। यरण्तु हुए प्रजन्तर में उत्पन्न प्रतिभावान माता-पिता में सामान्य अववा मृत्य कोटि के बीडकोग होने हैं को उन संयोग की अध्या निवास उत्पन्न का स्वाप हुन होते हैं। वस इस माता-पिता के मंत्रीय में वो वासक उत्पन्न होते हैं। उनमें मिनन नीटि के मुणो नत्र प्रस्तुत्र होता है। वास है।

(॥) प्रतिभावान माता अपवा शिवा का दूसरे ऐसे ध्यक्ति से ममामम होता है जिसमे उसी समान प्रतिमा-उत्पादक तत्व नहीं है तो इस समागम मे उस प्रकार के उन्तर बीतकोगों का मेल नहीं हो सकता जैमा कि वो प्रतिभावान क्यक्तियों के संगोग से होता है। फलस्वरप, बालक उतना प्रतिभावान नहीं होता, जिनने उसके रिकार हैं।

(m) इसी प्रकार दो मुखों के बीजकोप जन बीजकोप के संबोग से अब्धे भी हो सनते हैं विनने कि वे स्वतः उत्पन्न हुए, अत इस प्रकार के माता-पिता की सन्तार्ने जनते कही बदिमान होती, स्वीकि ने सामान्य की तरफ विकलित होती।

वजानुक्रम के ये तीन नियम अनुत्य की विदेशवाओं और गुणों को समझने में वडे उपयोगी और महस्वपूर्ण हैं।

'वातायरण' वया है ?4

अभी हम यह देन जुड़े हैं कि ध्यक्ति के निषय में बंधानुक्रम का कितना महत्त्वपूर्ण गीणदान है। बारविन के उद्धिकाम के मिळानतों ने यह बताया कि बाताबरण के अनुकूत अपने की व्यवस्थित करने के प्रथान में भाषियों में कुछ बताभाविक दारोरिक परिवर्णन जा जाते हैं। ये परिवर्णन एक पोड़ी से हुपरी पीड़ी में संक्षित्व होते और हुई होने हैं। कातान्यर में चीव का स्वष्ट्य अपने मौतिक क्रम्स

 [&]quot;The tendency for children of very bright parents to be less bright than their parents and a comparable tendency for the children of very inferior parents to be less inferior is called regression."

—Sorenson.

^{2.} Trast. 3. Best Trait. 4, What is Environment?

६० | शिक्षा-मनोविधान

में एकदम भिना हो जाता है, मंदिन जभी तह बातावरण की कोई वरिभावा नहीं दो गयी। साधारण जोनवान की भाषा में हम जातावरण का अर्थ आने पारी नगर में वरिस्थिताओं ने सामें हैं। इंस्पतार और होतेवह में अपनी पुनतक "गृही वानन साहहोगोंओं" में "सातावरण" दान्य की स्थावता रूप मारा की है—"वानावरण वह सब्द है जो समस्य बाह्य सावियों, मनावां और परिन्यानियों का मामृहिंक रूप में स्थावता है, जो जीववारों के जीवन-बमाब, स्ववहार और अभिवृद्धि, विकास तथा मोदित पर प्रमोश डालना है।"

बास्तव मे बानावरण के अन्तर्यंत वह मभी कुछ आता है, जिसका बालक

के मानसिय, मैतिक और आप्यारियन जीवन से सम्बन्ध है।

मानमिक बातायरण³

यागर कुछ महत्र योग्यनाएँ वेकर जन्य रोता है। यदि उमें अनुक्तन बाना-सन्त के डाए कोई उक्कुल उद्देशन नहीं प्रदान किया जाता तो है योग्यताएँ आने रुद्धत स्वरम में किरिसन होतो हैं। यद्यित एक व्यक्ति की द्यारिक एचना, वैने— एम्बाई, जिनामान आहि, उसके व्यानुक्तम से निर्धार्थित होती हैं, किन्दु यदि यह गम्दे बातावरा में कार्य करना है, जहां उनके यन को स्वस्थ यानु नहीं मिलनी तो उसभी जीवन-मासिक के माने पर आपात होता है। इसी प्रकार बातक में किसी थी अपार्थ जीवन-मासिक के माने पर आपात होता है। इसी प्रकार बातक में किसी थी अपार्थ की समावनाएँ और योगदाएँ यथी व हो, जब तक उने उचित मानिक बातावर की समावनाएँ और योगदाएँ प्रयो व हो, जब तक उने उचित मानिक

मानिक बातावरण के हमारा ताराये वन मध्यक् परिस्थितियों से हैं, जिनमें बातर का प्रावित किशान हो तके, और जो उनके घर पर ममाव कालते हो। पाठजाता की वे कभी कपूरे मानिकिक बातवरण के अक्याते काली है। प्रितमें वारक का हमूंचन मानिक विशान होता है। इस हिटकोण से पाटसाला के मानिक बातावरण के अन्यंत-न्यीधाचाला, पुस्तकालय, पोटडी और संघ आते हैं। इस मानिक प्रवाद कालक कर कर मानिकिक हमान में पर्य योग देती है।

पाटमाता में उपमुक्त माननिक बातावरण उत्पन्न करने से बासक की सीमने को जिया को अभी-भौकि अध्यस्थित किया जा सकता है और वासक अनानी में ही बहुध-भी मार्च छीतवा है। इस अकार उपमुक्त बातावरण के द्वारा बातक को बनानी के ही सिवाने के द्वारा शिक्षा देना, एक पहलू बोर्डिक बोजना मानी जाती है।

प्रत्येक धिश्रण-मंस्या को उपयुक्त मानधिक वातावरण उत्पन्न करने पर विशेष स्थान देना पाहिए। उत्तरा प्रत्यकालय और परीश्रपशालाएँ बावस्यक वार्तुओं से सुप्रतिन्य होनी पाहिए। पाठशालाओं में बच्चों के पनोविनोर के लिए भी पाठशालाओं सुप्रतिन्य होनी पाहिए। वहाँ निर्माण्याला और छोटा-या अवायस्यर भी होना पाहिए। यहाँ कुछ पाहित्यक और साहस्तिन्क समारोह होना पाहिए, जैने--वार-

1. Douglas, 2. Holland, 3. Mental Environment.

विवाद प्रतियोगिता, साहित्यिक गौष्ठी एवं बालक की वारमाभिष्यक्ति के लिए नाटक एवं अन्य सरवासी कार्यों की ब्यवस्था होनी चाहिए ।

mulae sus

किसी समाज की प्राचीन एवं अर्वाचीन संस्कृति ही उस सामाजिक समुदाय भा 'दाय' बहलाता है। वही उसकी मामाजिक सम्पत्ति होती है। यह सामाजिक दाय जाति की एक पीड़ी में दूसरी पीड़ी में हस्तान्तरित होना रहना है। किन्तु मह माता-पिता के बीजकोयों द्वारा संक्रमिल न होकर रीति-रिवाल, परम्परा, भाषा, माहित्य, गिटराचार और जातीय दर्जन के दारा होता है।

क्सी भी आति का सामाजिक दाय, उसके लिए गर्व का विषय होता है। जाति की प्रत्येक पीढी इसे आगामी पीडी में संक्षमित करती है और अपने सामाजिक जीवन को उसके अनुरूप बनाने की बेप्टा करती है। किला इस हस्तान्तरण में प्रत्येक पीडी मे उस सामाजिक दाय से कछ-न-कछ और जह जाता है। इस प्रकार संस्कृति का विकास होता रहता है और हर पीड़ी के योगदान से उस जाति की सस्कृति समद्भारती बनती है जो पन, आये की पीडियों में सलसित ही जाती है।

बालको की शिक्षा देते समय अध्यापक की सास्कृतिक हरिटकीण अपनाना चाहिए। उदे जातीय इतिहास की वीरतापूर्ण वहानियाँ, शाम पपाएँ, साहित्य और कविताओं के द्वारा शिक्षा देनी चाहिए। शिक्षक का कार्य नियारित पाठ्यकम मात्र पदा देना नहीं है, बरन नयी पीढ़ी में सामाजिक दाय और आतीय गौरब का मंक्रमण करना भी है। इस प्रकार का संज्ञमण बालक की खिला को उचित हम से पर्ध और सफल बनाने में सहायता देगा।

वातावरण का वीक्षक अभिवृद्धि पर प्रभाव² वातावरण की दशाएँ व्यक्ति की झारीरिक और मनोवैज्ञानिक अभिवृद्धि पर प्रभाव दालती हैं। उदाहरण के लिए, ऐसे बालको से भी जिनको सायरायह विस्थ विसक्त ठीक है, गटिमा का रीम पैदा ही जाता है, जब उनको आयोधीन का मिलना एक निश्चित मात्रा से कम हो जाता है। इसी प्रकार, यदि एक बासक की माता प्रथम वर्ष के आखिरी छ, बाह में उसे छोड़ देती है तो उसमें अस्यधिक उदासी आ जाती है।

जिस समय वालक किण्डरगार्टन मे बाता है, उसकी व्यवहार करने की प्रवृ-तिया एक ढंग अपना चुनी होती हैं। इस स्तर पर वह दूसरे व्यक्तियों के सम्पर्क मे भावा है और वह उस पर प्रभाव करावे हैं। बालक हुगरों के मात्र वेहा अवहार करे महा है और वह उस पर प्रभाव करावे हैं। बालक हुगरों के मात्र वेहा अवहार करे यह शीगने लगना है। वह अपनी प्रवृत्तियों वो इम प्रकार व्यक्त करने को नेपटा करता है वो उसके माता-पिता तथा अन्य व्यक्तियों को वो उसके सम्पर्क से आने हैं, स्वीहत है। इस प्रशार उस पर बातावरण में स्थित व्यक्तियों का बहत प्रमान पहला है।

Social Heritage. 2. The Influence of the Environment on Educational Growth. 3. Thyroid glands, 4. Iodine,

वातावरण के प्रमाव को और अच्छी तरह समभने के लिए हम शियु-पालन की विधियो³ का दो अलग-अलग संस्कृतियों में वर्णन करेंगे। यह दो मंस्ट्रियों हैं बाला के टायु की समा नियोदन के इच्हियत्स की। बाली जावा के पान एक टापू है । यहाँ के व्यक्ति धानन, नरम तथा भद्र स्वभाव के हैं। उनके ब्यप्ट्रार के समूने हमारी संस्कृति से विभिन्न हैं । न तो वह प्रतिद्वत्विता में विखान बाने हैं, न ही अपने को दूसरे के ऊँचा मिछ करने की चेच्टा करते हैं। ऐसा स्पवहार बारी निवामी बास्यरन से मीसाउं हैं। वासी के वासवों के माला-पिता बास्यपन में ही उन्हें मूद नय करते हैं। उनके परिवार के सदस्य भी ऐसा ही करते हैं। इस प्रशास उन्हें प्रेम अवका शोध प्रदक्षित करने की उल्लेखना देने हैं, किन्तु जैसे ही यह एंगा करने लगने हैं, उनको ओर फिर कोई ब्यान नहीं दिया जाता। न तो माता-गिता देम की बपकी देते हैं, न उनके क्षोध को कम करने की बेच्टा करते हैं। इसका पान यह होता है कि बालक दूसरे व्यक्तियों के प्रति बहरी शरेगारमक प्रतिक्रिया करना मूल जाने हैं। यदि एक दोटा बालक इचर-उचर हो जाना है तो माना-पिना मीर-गराबा नहीं सचा बानों । बोई भी ब्यानः जिसे वह मिलना है, शालिपुर्वेष उसे धगरे वर परेवा देता है।

बापी बालकों के मीमने में कुछ बन्द विदेशकाएँ भी होती हैं जो उन्हें आप्रमण रहित स्परतार करने को प्रेरिक करनी है। उदाहरका के लिए, बाली और में यह अभग रुपमा जाना है कि बरनकों को सीचे हाथ से पहला जाने । जब भी बरन्एँ बापक हारा बार्चे हाम ने पक्की आहे है, माना बादों हाय पीदी नींच देती है और दर्गति हाय को पीमे में माने करा देती है । ऐसा बड़े शाल्तिपूर्ण देस से बार-बार रिया जाता है और माण जोच का कोई भी प्रदर्शन नहीं करती है। इसी प्रकार के गीपने के अनुभव बड़नी बाजक को यह जिला देने हैं कि वह दूसरों की मांगी की निष्यय भाव में इतल वर्ग और परम्पराओं का अनुवरण करे। बयोबि बिना प्रीप, भू भागपट अपना गाप के बालत की निमाया आता है, वह शानित्त्वों इस से श्रवहार करना हील भेगा है । इस प्रकार कार्या सरहात शाहित की संबद्ध का रूप से मेरी है।

^{1.} Cl if senting techniques, 2. Balt. 3. Stout Indians. 4 पर अध्यापन १३ वर, १६३० लगा १६३६ में जनागित हुए थे । अर करर पूर्व कारान बदाव से इत्यों वृत्तिवर्षेत्र का सवते हैं। क्रद्यवरी का बर्गन मित eiret pe efesent a four net vert festet gernete ?: G. Puteren: Therest distrer par's ell personality as I McV. Hunt (Fd.), Lateral's and Eduction Provider S Y. Relief Press, 1944 f B.; "He Pa's se Temper," Christe. & Personolity, 1915. t, fire to the firmer Obertaines on Sous Education, to fire at 1818, 1, 161-126 at 1818 at 1818 fert evil av G. G. the regard to decement I I Dierra 17 Educate and Page bilett, 5 % . Appliem, \$996, 22-55 @ fert ent & e

सियोस्स में बालकों का पीयण याली से जिलकुल विपरीत प्रकार से होता है। तियोस्स में मी सालक को माता व्याने स्तन से हुए पिलागी है। ऐसा वह प्रत्येण उस स्माय करती है जब बालक हुए सीवता है। ऐसा वह बब तक बालक तीन वर्ष से अपर का नहीं हो जाता, करती पहुंची है। इस प्रकार वियोस्स बालक की रोने-पोने की व्यावस्थवता नहीं पालते। उचके माता-पिता यह बममने हैं कि यदि वह रोने तो जनसे साथ का संपार हो जायेगा और वह एक खराव जिमरी होगा। किन्तु उसके कोश की प्रकार को दूसरे देश के उन्होंनिक किया जाता है। जब एक सामक कोशित होना है हो माता प्रमन्न होतो है और उवकों किया जाता है। जब एक सामक कोशित होना है हो माता प्रमन्न होतो है और उवकों करिया हमारा होने के लिए कामेडती है। मियोस्स दिख्यन को विचार है कि इस प्रकार के कोश के इस्ट पड़ने दो बाह से मात्र कोशों के प्रतिकृत कारों वारा कारों के सिंदा के बीत कोश काल मात्राही, माहरी कोगों के प्रतिकृत कार वाराव में जबाह होते हैं। रियोक्स की सम्हति में आज मणकारी प्रवृत्ति उनके बातावरण से जबाह होते हैं। रीयोक्स की सम्हति में आज मणकारी प्रवृत्ति उनके बातावरण से कार कार कार है है।

हमी प्रकार के जाज अध्ययन भी हमें बानावरण के प्रसाद का स्वयं सकेत देते हैं। मैककेल्डक्ट महोदय के अनुमार एक बालक को मंदि पर काला बातायरण नहीं मिलता तो उसका की मंदिक पिकास बहुत पिदक जाता है। यह करन हमें दस और ध्यान देने पर बाध्य करता है कि बातावरण किन सीमा तक तीशक अभिवृद्धि पर प्रभाव बालता है। अब हम दम सम्बन्ध ने कुछ अध्ययनों का बर्णन करों। यहां

(1) जिङ्क महीयये ६० ऐसे स्थासियों का वर्षान करने हैं निष्ठीने अपने प्राध्निक जीवन के जीवन वर्ष जानवरी अवस्था स्वाध्य स्वित्यों के साथ स्थतित किये दे ! इनने से अधिकतर ८ अर्थ तक मानव-समान में नहीं साथ नावे : इन आपु तक प्राप्तम के जीवन के सातादाण का स्वाधी प्रभाव उन पर ऑकन हो कुण या । बहुत उनमें से जानवरों की भीति सानि में, वह जीव से व्यक्ति पर की चीन पाटते थे । ६० में से १० बहुन दिन्ती तक कोई भी बदल घारण करने से मना करने रहे । ६ पर गर्मी-सर्दी का कोई भागव सही बहता था । मानव-साग के बग अपनाने में ऐसे विधिन्न वासकों के विधिन्न समस्य समा ।

दी वातिताओं का इन ३० में में विशेष रूप ने वर्णन किया जा सदता है। इनने बहुत छोटी आजु में ही भेष्टिये उठा में गये थे। उदा यह मनगा: २ एवं स् वर्ष की भी, तब उन्हें भेडियों की मदि में से बचाया गया। इनमें से छोटी यातिका इस ममायोजन करने की और वयवस हुई किन्तु एक वर्ष के भीतर ही उनादी ग्रन्थ

McCandless, B. "Environment and Intelligence."— Amer J. ment, Defic. 1952, 56, 674-691.

Zingg, R. M.: "Feralman and extreme cases of isolation."

—Amer, J. Psychol., 1940, 53, 487-517.

हो गई। दुसरी वालिका १० वर्ष तक और्तिक करी ३ दुस्ते। समय में प्रथमे सा आदर्ने नया बचरे याँत्यों की बादनें मील की ब

(२) वीर्यंत्र वर्षा वर्षा वर्षा वर्षान्त्र के अन्त्रपत रस बात का संदेत का वि प्रम बालको में को पूर्वित बागाबान है। सक्ते बानाबान है सारे हत, 1 II प्रश्ति प्रश्तित की व विकास का अपने से अनी बारनावरण स गरिवर्तन यानी ही श्रीषद प्रश्नीत प्रश्नीत नी हुई ।



बिह चित्र एक सौकनाक होतु का है। सरीब परिवार में पैदा हुआ। स्व परा पराने में बिरोधना प्राप्त कर गया। एक ऐसे बारावरण में उनाम होते के का जहाँ दर्वती, तुन ना ही बोजवासा है, यह तुक यह दानुओं के विकोश वा नेता बने और बड़ी कटिनाई से परिय द्वारा यात्रा एवा । बदा यह बानावरण ही है जो प के क्यारी में बाक उल्पन्न करना है ? यह एक अध्यन्न महरकार्य प्रश्न 🖁 जिनका मनोवैज्ञानिको को बैज्ञानिक प्रदेशियों का प्रयोग करके निकासना बाहिए हैं।

^{1.} Freeman, F. N., Holzinger, K. J. and Muchell, B. C.

[&]quot;The influence of environment on the intelligence, school ach of ment, and conduct of foster children."- Fearb rat, Soc. Stu Educ. 27 (1), 1928, 219-316.

^{2.} Burks, Barbaras . "Tile relative influence of nature at nurture upon mental development."-Yearb. nat. Soc. Stud. Fdu 27 (1) 1928, 219-316,

^{3.} Skeels, H M. "Some Iowa studies of the mental grow of children in relation to differentials of the environment summary."-Yearb. nat Soc. Stud. Educ, 39 (II), 1940, 201-308. 4. I Q का वर्णन आठवें अध्याय में दिवा गया है।

रून अप्ययनों के अधिक्षिक्त अस्य अध्ययन जो भात्रेय कानवीं गर विये गये, उनका वर्णन वृद्धि के अध्याद में विया गया है।

वंशानुषम और वातावरण का सापेक्ष महत्व¹

स्थारे नामने सब पून बही मान है, तिमें हमने सम्याय के माराम में ही उदारा था कि 'बंधानुसम और बानावरण में कोन स्थित मारव्यून है ? हमें रा स्थान वा उत्तर तिमाने हॉप्टबोन में बूरेना है कि धायन सोनायन देगा है आपना समान्यनी सामने में हम स्थान स्थान के स्थान स्थान

संपादन में और 'सानावरण' हो महान वालियों है, जो मानव-जीवन में स्पादित प्रवादित करती है। वरणु मानव दर दंशा भी ही उपने हैं। सानावरण के स्पानंत ने नानी-लिंद, मानावर्षक, सार्गोदिक और विद्युच्च प्रवित्तियों मानी हैं मो स्वित्ति के बीचन पर सानवा प्रमान वालियों है। विद्यालन पूर्व व्यक्ति को निरिष्ण दियोंन्तान प्रमान होने विद्युच्च होने विद्यालन पूर्व व्यक्ति को निरिष्ण दियोंनानों द्वारत करते हैं, वित्तु उन्हें परिवादित और क्यालीत्व कर एक विशेष एवं उद्युच्च मीचे में सानवा सानावरण का ही तार्थ है। करा खेयानुक्वम और जाता-करण एन-दून से पूर्व है। वे मानव-जीवन के मानाविद्याल करते स्वीदक-मार्थ क्षेत्रोंने पूर्व है। वे मानव-जीवन के मानाविद्याल के देश है। स्वाहित के प्रीवन का निर्माण कि है। हमान करते हमान विद्याल मानविद्याल में और स्वाहत करा, देश हैं कर्माण कीर 'बाना-वरण, 'देशों के महर्गाण गई आपत दिया वा सक्ता है।

र्म मंनार में प्रारंक म्यांक पुत्र अन्यसात पुत्रों को केकर जन्म तेता है। जन्मे सारीत्क आहर्तन मी पुत्र विधायट मनार की होनी है। समी-नमी बहुन स्वाव अपना अग्रद व्यवहार भी करता है, जो संवादुक्य-वित्त होना है। दिसक का यह कर्मान्य है कि उनके अपन्दार में परिवर्तन साने जन्म उनके व्यवहार करने में प्राप्तानिक एवं बीढिक इंटिक्के प्रयक्त करें। इन बाहित परिवर्तनों को साने के सिए उपनुक्त बाजदरण का महायोग मिनना परम आयस्यक है। अतः एक दिसक के लिए वंधादुक्य की यंत्र-एकता और जानावरण के प्रमाव की सामक जानकारी नितास्त प्रावरण के

ļ

^{1.} Relative Importance of Heredity and Environment,

वह विदोयताएँ जो प्राणी मे केवल बसानुक्रम के कारण ही गायी जाती हैं उत्तर्गत और का जम बाक का रम, मून का प्रकार, पेहरे की बनावर तथा व्या सारितिक विधिन्दवाएँ हैं। रवास्थ्य, मुद्रीत, व्यवहार, कुछ बोमारियों में उन्मुल रच्या में विभेदन या तो बानावरण को वधानुक्रम दोनों के कारण होने हैं, बरदा वहुं कुछ मात्रा में बानावरण के कारण ही होने हैं। बरदायी व्यवहार यंतानुगत नहीं है इसका संक्रमण नहीं होता किन्तु बंधानुक्रम हारा जीवन के आधार निर्माणित होने हैं को इस बात को शयमने में सहायता देते हैं कि व्यवहार मानिक अपन जसायाजिक होगा। जिसक को यह सम्मक्तिन आइस्टबर है कि वह सात्रक का बच्छ विकास बानावरण पर निवारण एक्कर कर सकता है। कुछ सारीरिक दियोग्यामां में सम्माथ में तो उनके प्रधास कलवायक न होने, विस्तु विकास के स्था मंदों में उनने उद्यानों के स्थान होने की बहुत सम्मावता है।

बंशानुस्तम में 'म्यानवा' , मिस्रता' व तथा 'प्रशायनत' के नियम हुमें विभिन्न स्वास्तियों के गुण-मोगों को समझने में महायक होते हैं। अना स्वायक ने निय हं नियमों की जानकारी परमोध्यों में होती है। बातकों की बहुत-सी ममस्याओं के हुत सप्ते में स्वास्तिय की बहुत-सी ममस्याओं के हुत सप्ते में यह जानकारी सहायना पहुँचती है। उत्तहत्य के लिए, 'प्रशायनत' के लिए के हैं हिए एक सहायक जो वहां नियम से अवधन नहीं है आमक की खानाम्य शुद्ध का कारण ज्यानुकल न मानकार, उत्तका तनी है सामक की खानाम्य शुद्ध का कारण ज्यानुकल न मानकार, उत्तका तनी है मोनक की खानाम्य शुद्ध का कारण ज्यानुकल न मानकार, उत्तका तनी है में ते तो माने मोगा आप: हम सोनों ने अध्यानक की बातकों स्वाह कहने पुता है पि- "गुन्हों रिना तो अध्यान हिता है हो तो तुम परिवर्ष नहीं करते, और यही कारण है हित प्रवर्ष मानकार न वाने का कारण उत्तक आता है हो प्रवर्ष मानकार के स्वाह के स्वाह सी कारण है कि उत्तक परिवाल कर करना न होकर, उज्जव बंधानुकल हो। बोर यहि बातक घोर परिवर्ष करना न होने एक उत्तक हो। बोर यहि बातक घोर परिवर्ष करना न होने सा व्यवक्त हो। बोर यहि व्यवस्थ है कि उत्तक धारता है, तुपुरपना मो बहु बतकन है। बातना है सो यह निषय है हि उत्तक धारता है, स्वाह सा कारण करना के स्वाह सा विभाव सा विकाल के नित्र स्वाह सा तह से सा वह ति स्वाह है। वह सा विकाल के भी कारण-मोनकार का प्रवाह होने स्वाह विवास के सात है। से हम्म हमा कारण कारण होने से वह ति सा विकाल के नित्र हमें सा विकाल करना करना करना के सा विकाल करना है। से वाह से सा वह सा विवास करना है। से वाह सी सा विवास कारण कारण है। से वाह सिता सा विवास के सा तह है। से वाह सी सा

जान में प्रशंक क्यांक दूसरे से जिल पाया जाना है। यथार यह साना वार्गी है कि "ममान सभान को ही जम्म देना है", फिर भी दन समानता में हमें बहुउनी विभागता में एते बहुउनी विभागता में एते बहुउनी विभागता है। स्थापार को प्रदेक वाकर का अवपा-जना प्रयादन करता चारिए की एक सावक से दूसरे में क्या फिलाड़ी है। स्थापार वार्षिए कि एक सावक से दूसरे में क्या फिलाड़ी है। इस इसरे से विश्वय वर्षियां की से बातक के व्यवदार की मामफे में यह इस्त-मार्थ है। क्या बीर तभी गिराक बावक के व्यवदार की सम्पन्नी स्थाइन साईन क्या उसे एक्ट स्थापार की वार्य के बावक के प्रवाद स्थापार की बावक के प्रवाद स्थापार स्थापार की बावक के प्रवाद स्थापार स्थापार की बावक के प्रवाद स्थापार स्थापार स्थापार की बावक के प्रवाद स्थापार स्यापार स्थापार स्यापार स्थापार स्थापार स्थापार स्थापार स्थापार स्थापार स्थापार स्य

Similarity. 2. Variation 3. Regression. 4. Complexes
 Innate Behaviour.

में परिचित्र होना चाहिए। उसे बासक की बुद्धि, क्यान, प्रवृत्ति और योग्यता आदि वा मूक्ष्म बस्पदत करना चाहिए, जो उसे जन्म से ही प्राप्त होने हैं। उसे बासक के ब्यदहार वा निर्माण उसके जन्मजान मुणों के बाधार पर ही करना है। वह बासक को उपयोगी कार्यों में सभी लगा सकता है, जबकि उसे बासक की जन्मजान योग्यना का पत्रा हो।

बातद को मिला के लिए बंशानुलम की जानकारी वर्याप्त नहीं है। उसके लग्न के जरानन हुछ ऐमें प्रनाबनाली तत्त्व हैं जो बानक के मानांगक, नैतिक और गायांकि जीवन रद प्रमान दालने हैं। ये तत्त्व बातावरण के सन्दर पाये जाते हैं, हिममें दि बातक जन्म लेता है। यदा बातावरण वा सप्ययन भी बातक की रिया के शिए एसोरयोगी और अरंदनावायक है।

विसी भी बुदुम्ब में जग्न केने वासा बातक उसी परिवार के रीनि-रिवाज और रारण्याओं के प्रकृत करता है। उसके सामूर्ण रिव्योण का निर्माण उसा बुद्धां मुझे-रासाओं एवं कुर्व-विधारमा के आधार पर होता है। वहस्राण के लिए, यदि दिसों आपका का जाय ऐसे कसी में होना है जो छोटी-मोदी चौरी करने में अध्यत्म दस है तो वह सातक भी अपने परिवार के तक्यों के साहच्ये के राहच्ये है रहत कमा प्रयोग हो जायता। । यदि पर का बातावरण मुख्य है तो बालक का विवास भी क्याना की साहच्ये के साहच्ये के रहत कमा का विवास भी क्याना कर है। वालक का विवास भी क्याना कर है। वालक का विवास भी क्याना कर में हामा भी क्याना कर में होगा है, और यदि यदा है वो बालक का व्यवस्था क्याना कर में होगा है। इसी प्रवार से अथ्य मामाविक स्मुद्धायों वा बालक के विकास क्यान कर के स्थान क्याना क्यान कर के स्थान कर के स्थान क्याना है। इसी प्रवार से अथ्य मामाविक समुद्धायों वा बालक के विकास कर किया है।



[वित्र में फोबन का विशोध बंगानुस्त्रम, वाशावरण और प्रशित्रमा ने शिन-कर बना दिया गया है। तम बंगानुस्त्रम हारा निर्वारित होते हैं और एक बातावरण में उत्पन्न होते हैं। इन दोनों के आधार पर ही हम प्राविद्या बनते हैं।]

^{1.} Maladjusted.

करतर है ।

इप में विकसित कर सके।

भीरम पर गरण प्रमान पहुता है। अपनायी जाति में मनाम होने बात बावन स्वापन्त्रान वी सुद्दार वया. प्रमान हात्राती है और बहु मुद्रामार गई बती प्रमान को बती तिमुद्दान में बती क्या को बती तिमुद्दान में महिता का क्या कि स्वापन के प्रमान है। इस मुद्रामार में प्रमान स्वापन के प्रमान है। इस मुद्रामार में प्रमान स्वापन के प्रमान है। इस मुद्रामार में मानायी मानायी जार बहु देश का थोला नालांक बन तहे, अर्थ अपन्यापन प्रमान किया तिमान स्वापन के बीवन की जाला में स्वापन करना स्वापन स्वापन करना स्वापन करना स्वापन करना स्वापन करना स्वापन स्वापन के बीवन की जाला में स्वापन स्व

इस प्यांच्यांक्त के उत्थान हम इस विर्मय वह नहें में है कि सित्तक के वि 'वैद्यानुक्य' और 'बानावरण'—दोना हो अव्यन्त महत्वपूर्ण है। दोनों ही बागर विधाय कर सहय अवाव सामने हैं और किसी एक के भी दिना बागर की स्मार्थ समूरी रह जायती। अर्था किसी भी सुरह सिता-बोजना में इसमें से किसी में स्वीद्या नहीं भी जा सम्मी क्या उत्यन्त सिता के निश् दोनों ही अस्त्यानी है।

क्षेत्र तरूमों में बातशे ने कानित्य है त्यूषित दिशान में पिन मन् बातावरण उन्तर दिया जाता है। उन्हें सुद्ध गुनवहारण, अवस्वस्य और गैम मैसल में गुलियामें द्वारत नी जाती है। उन दिवसपूर्ण में दिवार है में बार अप्य बातशे ने ताथ गोहारें, समानुद्धित और नेवपूर्ण अपदार परते हैं। वे बात्री पिए उत्यह्स्तरवस्त्रण पुरस्त गृत्ती ने पुत्र और अपने संस्थार ने मूर्त का हों। ऐसा मुस्स कान्यस्त बातर ने क्षान की अध्या और व्यरवस्त वाने ने नित्र उन्हें

अध्यापक वो इस बान वी ओर भी ब्याव देना चाहिए कि बानकों के हु। वह बातावरण भी उनके मुस्लिव विवस्त के लिए अनुहन्त हो। मदि वह वर बातावरण वी इतिन बाता है तो उमे जमने विदयंन ताने वह हो। मदि वह वर बिरा भी यदि बानक के उत्तर वर के हुएन बातावरण ने असाव को हुई वर्ष के बह समये नहीं होगा तो उसे बातक को और अधिक मुद्दियाँ, प्रधान करती की

जिनते उनके मनप र घर के बानावरण का प्रवाद क्ये हो नाये।

पाट्यामा के कार्यक्रम में बंद्यानुक्य और बातावरण—दोनों का ही
प्रतान पाहिए। वर्तव्यम्य नातक की घोलता, र्रात, कमान, प्रति, प्रवेग
प्रतान पाहिए। वर्तव्यम्य नातक की घोलता, र्रात, कमान, प्रति, प्रवेग
प्रति का सम्ययन होना पाहिए। वर्तव्यान स्मानस्य उन्तान वानावर उन्तान वानावर
करना चाहिए विस्तों वानक व्यपनी निष्टित सम्मानवनाओं को अपने स्वामां

सारांश

"व्यक्ति के जन्मजात मुणो का कुम योग हो बंधानुप्रम कहनाता है।" वंि हिट्ट से निर्मित बच्ड में सम्बाब्धतः उपस्थित विशिष्ट गुणो का योग ही 'बंधानुष्ठ है। पृष्ट्य के मुक्त और स्त्री के बच्ड के संयोग से व्यक्ति के जीवन का प्रारम्भ हैं है। मां-बार के बीज-कोषों में कुछ निहित्तत विघोपताएँ होती हैं वो मिलकर संतान के गुणों को निर्धारित करती हैं। एक निषिक्त बण्ड में रेने गुण्य संशम्भ कोते हैं, उनमें बादें मां के और तेथा पिता के होते हैं। बहुता ये ही पशमूत वंधानुक्रम में सामा को निर्धारित करते हैं। अरोफ संधानुक्रम के सार्टियक निर्धारित करते होते हैं वोर्पेक कहनाते हैं। ये पित्रेक ही संसानुक्रम के सार्टियक निर्धारक होते हैं। ये ही मौ-बाप और हा प विकास है। चना के कारणों को स्पष्टीकरण करते हैं। आधुनिक काल में बशानुक्रम

भैनहान ने परीक्षण के आधार पर यह सिद्ध कर दिया है कि प्राणियों के सर्जित पूरा भी सक्तिमत हो जाते हैं। आजनल बंदानुकन के तीन मुख्य नितम माने जाते हैं—(1) समान से ममान ही जरुप्त होता है, (२) विभिन्नता, और (३) प्रत्या-गमन । समान से समान ही उत्पन्न होता है-इनसे तात्पर्य है कि मनुष्य के मनुष्य, गमन । मनान स समान है। उच्छम होना है— देनता तात्या है कि नहुत्या के मुद्दान, सेर्स बार कर हो उच्छम, होना है। किसता को स्थिम स्व हाजाता है। कि बातक के स्व में स्व हाजक अपने मां-बाद की प्रतिकृति नहीं होता, जबने भी अपने पूर्व में से हुछ मिमनाएँ होनी है। प्राणियों ने प्रतिकृत्या नहीं नहीं प्रतिकृति नहीं होता होने की प्रकृति तथा होने की प्रतिकृत्या के स्व मंदि स्व मानी स्व मानी होने की प्रकृति को ही। अववाणमन के मुद्द कि बातों स्वान स्व मानी स्व

चूँकि अजित गुण सतानी में शंक्रमित हो जाते हैं, इसलिए शिक्षक का कार्य और मी महत्वपुर पाया प्रणापना का पायान है। स्वार्य साधार के कि सी और भी महत्वपुर है। वाँचे वातान को उन्हाँचे साहत्वक दया है उन्हाँ तत्व तर उन्हाँकी मृत्र-बृहित्यों का योजन करना नवता है। अहें हैयाई ममृत् विदार्ग मियान को करात सीत्यांनी माधन मानते हैं। वस्तुनः विचार एक उत्युक्त वस्तवस्य है। उन्हा करना है कि बंसानुक्रम काहें नेसा हो, भटि उत्युक्त विचार सी बायोगी तो सालक के व्यक्तिस्य ६ १४ नगदुरन नाहु नगा हुए नगर उन्युक्त राज्यों वा बाया वा वाकिक कर्याक्रिय मा निर्मात देव स्वनती क्यातुस्त नर तकते हैं है कुछ बिदान दोन स्थाने विद्य बातन के निर्माण ना बारा थेया चैयानुक्त की ही देते हैं । इन दोनों आंतिवादी हिंदिकोणों के साथ नन महोदय का स्वयम्प्रामायित हॉस्टरोण भी है जो कही व्यक्ति मैत्रानिक और दुस्त है। उनका बिनसात है कि बातक का स्थान अपने विकास मे स्वयं सबसे अधिक महत्त्वपूर्ण है। बहु अपने वंधानुक्रमीय गुणो का उपयुक्त धिशा के माध्यम से सदुषयोग कर मृत्दर व्यक्तित्व का निर्माण कर सकता 📳

७० | शिक्षा-मनोविज्ञान

शिक्षक के लिए बंजानकम और बातावरण—दोनो ही अत्यन्त महत्त्वपूर्ण हैं।

दोनों ही बालक की शिक्षा पर गहरा प्रभाव डालते हैं। स्कलों में बालकों के व्यक्तित्व के समुचित विकास के लिए अनुकुल बातावरण उत्पन्न करना चाहिए।

अध्ययन के लिए महत्त्वपूर्ण प्रश्न

एक अध्यापक के लिए वंशानुत्र में की बन्ध-रचना की मध्यमना कहाँ तक उपयोगी है ? यह शिक्षा के कार्य में कहाँ तक सहायला पहुँचाता है ?

बालक के विकास में वादावरण कहाँ तक सहायक होता है ? इसका मुल्याञ्चन करते समय प्रत्यक्ष उदाहरण दीजिए । बासक के मानसिक विकास में 'वंशानुक्रम' और 'वानावरण' का क्या

सापेक्षिक महत्व है 7 इसके ऊपर प्रकाश शासते हुए एक समीक्षात्मक ध्यास्या कीजिए।

जैविक वंशानुक्रम से आप क्या समभते हैं ? मानव के जैविक वंशानुक्रम की प्रक्रिया का क्रमबद्ध वर्णन की जिए ।

'बधानकम' और 'बातावरण' का बालक के जीवन पर न्या प्रभाव पडता है ? इस हिस्ट में भारत की जाति-प्रधा की समालोचना कीजिए। "एक ही माला-पिता की सन्तान एक ही बाताबरण मे पलने पर भी भिन्न-भिन्न प्रकार से व्यवहार करती है।" उदाहरण देते हुए इस क्यन

भी पब्टि भीजिए तथा उनके कारणो पर प्रकास शांतिए। 'जैविक बंधानुक्रम' और 'सामाजिक दाय' के सम्बन्ध को मली-भौति ममभ तेने मे शिक्षक की क्या सहायता विसती है ? वर्षन कीजिए ! आधनिक बाल के भारत के किन्ही तीन महान नेताओं की सीगिए,

जिनके जीवन के बारे में बाप भली-भौति परिचित हैं, और यह बताइए कि उनके मेन्द्र के बच्चे के विकास में 'बसानुक्रम' और 'बाताबरण'

बहाँ तक महायक हुआ है ?

निम्नतिमित जुनुन के रिक्त स्थानी की पूर्ति करो : (i) ता अध्य विद्यानुत्रम के बाहक !! । (u) माता तथा पिता प्रायेक में 23 किया वंशमूत्र के जीवे प्राप्त

शोने हैं। (iii) प्रत्येत हती अन्ड में " ※ "X बरामूत्र होते हैं जबकि प्रत्येत पुरुष के 🏋 भें एक ">"वंशयूच होता है और एक" रे""वंध-मुत्र होता है।

(iv) प्रत्येक कालक के विकास में """ ""तवा" ""का मारेश

महस्य है। (s) एक ही माना-पिता के बानको में निश्च-सिम्न निर्माण कारण वारण में भित्रता का जानी है।

प्राय. आपने बालको के बारे में अध्यापको और अभिभावको को यह कहते मना होगा कि ओह ! असक कार्य सो अत्यन्त कठिन है और रमेस या नरेश (बच्ची के नाम) की उम्र ने बालको के लिए नही है। कमी-कमी बापने यह भी देखा होगा कि कुछ बालक जिनको कोई कार्य करने के लिए सींपा गया था और आप यह सम-भते ये कि समुक्त अवस्था के बालक अमुक कार्य को अवस्य कर सँगे, जब वे उस कार्य में असफल होते हैं तो आप बहते हैं कि इन वालको का विकास अपनी उम्र के अनुरूप नहीं हुआ । उदाहरण के लिए, यदि आप २ वर्ष के बासक की चलने में अस-मर्थ देखते हैं तो कहते हैं कि बालक का विकास सामान्य में कम हआ है. क्योंकि सामान्यतः सभी बालक र वर्षं की उम्र से ही पैरी चलना सील लेते हैं । किन्सु यदि बह पैरो चल सकता है और उस उझ में तेज बीड नहीं पाता तो आप उसे अन्य-विकसित नहीं कहेने । इसी प्रकार एक छोटे-से बालक से यह आजा नहीं की जाती है कि वह 'कामायती' का अर्थ समक्ष लेगा, क्योंकि अभी उसका इतना विकास मही हुआ कि वह गम्भीर विषयों को समक्ष सके। इसीसिए शिक्षा के कार्यक्रमों को निर्धा-रित करते समय आप बालक की उस और उसके विकास का ध्यान रखते हैं। यह शिक्षा-मनोविज्ञान का कार्य है कि वह आपको बन्तर्दृष्टि प्रदान करे जिससे आप बायक के विकास की अवस्थाओं और उसके द्वारा विविध विषयों को समभने की क्षमता का सही-मही बाकतन कर मर्के।

प्रस्तुत अध्याय और कामाभी कुछ कथायों में इन्हों का विदेवत दिया जायगा । बातन के द्वारोरिक और मामक विकास का वर्षन इसी अध्यास से किया जायगा तथा सदेगात्मक, सामाजिक और मानांत्रक विकास का वर्षन अस्पायों में होगा।

यालक का भारीरिक विकास

' अंशानुसम' और 'वातावरण' वानं अप्याय से यह बताया जा फुड़ा है कि रूपी के अब्द और पुरुष के पुत्र-माचीच से स्थाणि के जीवन का प्रारम्भ होना है। सानव-पून को पूर्ण किवातित होने से सामाय है मान सतने हैं। अब यह पूर्व परिषक्त हो जाता है तो माँ के वर्ष से बाहर आंखा है, उस समय दावना मार सनम्मण औ ≡ बीज तक होना है।

जन्म-धूर्य काल⁸

जैता हुनने निष्टिन अध्याय में बहुत है, जीवन एक नियित्त अवह है तो प्रारम्भ होना है। यह प्रोटोप्तामन वह एक मूक्त प्रस्ता होना है जो केतत 'है मितीमिट' कर स्वाहा में होना है। एक माह से यह प्रमुख्य कर ना शता है जो है नित्तीमिट सन्मा होता है। एक माह से यह प्रमुख्य किए जार पारण कर तेना है। हासनी सम्माई हा, पुनी यह जाती है और भार ४०० चुना। अब यह मायव-भाइति का सा रूप तेना प्रारम्भ कर देता है। २० में नायाह में माया इसके प्रहार को महून्छ करने नायी है। गर्मस्य पापु अब है पीप्त का होना है और स्वाही स्वाहा रूप हो जाती है। को स्वाहा का स्वाहा होना है। गर्मस्य पापु अब है पीप्त का होना है और स्वाही स्वाहा रूप हुए हो जाती है। को स्वाही का होना है की स्वाही स्वाहा रूप हुए हो जाती है। को स्वाही का स्वाहा स्वाहा कर स्वाही स्वाहा होना है। इस समय स्वाह का भार ६ से स्व

के नमूने स्वारिक पेट में जैने-जैसे भूग परिपक्ता भी ओर बढ़ता है, उसके प्रतिक्रिया के नमूने स्वारिक होते हैं। यह नमूने जो विरोर के निर्माल सिर्फ पर होते हैं, बहुने बनारित होते हैं। दोह, असी, गटब, क्या, सुन्त, पर, उन्हों ने दें, सम्बन्ध नम्माल होते हैं। इस मिला के नमूने विकसित होते हैं। इस प्रकार नृद्धि 'सिर से दें' को और होती हैं। इसी प्रकार नृद्धि केला से सहस्त की और का सम्बन्ध स्वारित होते हैं।

जम के ममय बातक की शब्बाई सवभाग २० इंच होती है। सक्ते तहिक्सों में अपेशाहत कमने और मार में भी अधिक होते हैं। बातक के जीवन के प्रथम करें में उपकी समार्थ और पार देगों में मृद्यु पृद्धि होति है। समार्थ की पार-पृथि की यह इन्तता दूसरे गये में भी बनी खुती है, किन्तु प्रथम वर्ष भी अपेशा कम बुढ़ि होती है। बातक वा मार ६ मार्थ में हो जम में दूना हो जाता है और एक वर्ष में तो ती हुन हो जाता है।

इसी प्रकार तीमरे वर्ष तक बालक की आरीरिक वृद्धि दुतगति से होनी रहती है। किन्तु इसके उपरान्त यह तब तक घीमी पड़ती जाती है जब तक किसोरा-

Physical Development of the Child, 2. Pre-natal period. Fertilized ovum. 4. Protoplasm. 5. Embryo. 6. Fetus.

बालक का धारीरिक और गामक (प्रेरक) विकास | ७३









[एक भूण के विकास की वदस्वाएँ]

यहाँ पर लामान्य वालक और वालिकाओं को ब्यान में रखकर वर्गन किया पार है। फिन्मू बॉर्ड कोई लग्धी बातिका है तो बहु जीतन वालक से क्षिक लग्धी ही सकती है, और इसी प्रकार से एक मोटी वालिन वालग्य सालक ने असिक मारी होगी। विभिन्न स्वातिकों में भी जैनाई और भार की हन्दि से बहुन अलार हो सकता है, जैके बहुँ कोट लग्बे भीमनाय स्वाति भी बिल मकने हैं और २ चीट के छोटे जीते भी।

अपित में उनकी उन्न के साय-नाथ उसकी के बाई और भार भी बहना जाता है। किन्तु विनिध्य व्यक्तियों ने यह तारितिक वृद्धि विभिन्न सात्रा में होती है। इस बातक बहुन सीच बढ़ते हैं और एक ही उन्न में अपन वालारे से बहुत अभिन सम्ब और भारी हो जाते हैं। बातक का भार उसकी उन्न की अपेशा उसकी सम्बाद पर आसारित रहता है। जो बातक अधिक सम्बे होते हैं, उनका भार भी तिक्वित पर संबोधक सिंह होते हैं।

सनाई के अनुसार अमापित भार की दासिकारों होनी हैं। मीर कोई बायक सपती सम्बाई के अनुसार के भार से बम या अधिक है तो शिक्षक को उन्नकों भोर विभीय ध्यान देना बिहुए। की बानदर के पास स्वास्थ्य-परिक्षा के बिल्प के देना पाहिए तथा उनकी पूटियों को दूर करने के लिए बानक के अभिमानकों को सुमना भैजनी बाहिए। समझे एक तासिका? दी जा पढ़ी है को सम्बाई और भार के क्षेत्र पर प्रकार झतती है को विभिन्न अनुस्तर पर होते हैं!

^{1.} यह वासिका की गई है 'Krogman, W H ' A handbook of the measurement and interpretation of height and weight in the growing child, Monographs of the Society for Research in Child Development, 48: 41, Table XIII.

सम्बाई और भार का क्षेत्र को संगिक बाबार पर केलीफीनिया है विद्यालयों है ५ से १५ वर्ष की बाबू के विद्यायियों के अध्ययन द्वारा प्राप्त हुआ

मायु	सम्बाई का सेंत्र (इस्रो मे)		भार का क्षेत्र (पौग्ड मे)	
	बासक	यातिकाएँ	यातक	बालिकाएँ
5	39-47	39-47	34- 53	33- 53
6	39-50	39-50	34- 63	33- 63
7	41-53	41-53	37- 73	36- 73
8	42-55	41-55	39- 78	38-81
9	44-58	45-57	42- 91	43- 89
10	47-60	46-60	48-101	45-105
11	48-63	48-62	50-117	49-120
12	50-65	50-65	55-128	56-137
13	52-67	53-67	60-142	62-151
14	54-67	55-67	66-146	70-152
15	56-67	57-67	74-148	82-153

बासक की अभिवृद्धि के समय झारीरिक परिवर्तन ।

बायक जैने-और बडाग बाता है, उसमें बृद्धि होंडी वाती है, मैंदे ही मैंन उनमें बहुत-से मारीरिक परिवर्तन भी होंडी जोते हैं। हराई। परिवर्तनों के कारण एवं शतक प्रीड़ व्यक्ति हैं स्वावकृत निम्म दिवाई बडाग है। बाजियुद्ध का स्वयुप पात आपक में मुद्दें के प्रिम्म होता है। फिल्मु कुछ ऐसी खायान्य निस्नेक्साएँ हैं जो अधिकतार बालकों में एक की मान्य पर प्रकट होंगी हैं।

वातक के सारिश्क परिवर्तन उठकी श्रीव और कार्यों को बहुत अधिक प्रमा-तित करते हैं। उदाहरण के लिए, बानक छोटी उन्न से ही अपने और हुएगों से छोटे और वहें मा अस्तत करने अमान हैं। यह वह असी-पतित जातना है कि असे से बन्नों के समझ यह छोटा है और अपने से छोटे बानकों से यह दमा। बानक की छुटाई और वहाई की यह तत्वर्वना उठके ध्यवहार पर बहुत प्रमाव बानती है। यदि सामान यह अनुमन करता है कि यह इमरे से बदा है जी उन्नका ध्यवहार उत्त ध्यवहार से मिन्न होगा, जब वह छु सममना है कि वह इसरों से छोटा है। आपने प्राप्त ध्यवस्था सामने और प्रमु सामने से एक किन्नी एमा होगा कि—"पुन यो यह होगे थुं, धोटे वन्मी जैसा मार्य मार्य करते, तुन्हेयह बोमा नहीं देता।" अथवा यह कहते पुना होगा कि—"एमें । पुन तो हुरेस से बन्दे ही, बनना विस्तीना उठी देशे।" ये कमन बानक में बहरण सा छुटान की मान्या को उत्तम देते हैं।

उन्न के बड़ने के साथ-माथ, सबने अधिक महत्त्वपूर्व बारीरिक परिवर्नम मस्सिष्क और रुपूर्ण माडी-मंडन की परिपन्तवता होगी है। माँतर्पीरायों में भी आयू

^{1.} Physical Change during Growth of Children.

के साथ-साथ वृद्धि होनी है और यह भी योवन तक नूर्य गमुद्ध हो जानी है। सारीरिक अस्ति-होंचे से परिवर्गन होता है। होंद्वा अध्याद्वन अधिक सभी और मोटी हो जाती है तथा प्रायंक जोड प्रीव तथा परिचयर हो जाता है। दारीर की दानियों में भी एक सीमा तक कफी परिचर्तन का जाता है, जी—मत-जान, पीनन-नूज परिच, निद्ध-होग्ध आदि थे। ये नगसत प्रायोगिक परिचर्गन वालक के ध्यवहार पर बहुत अधिक प्रभाव बातने हैं। अत. एक पतुर निशक की इन सभी परिचर्गनों की प्यान में रतकर जातक की दिवा सीमी प्रायन में रतकर जातक की दिवा सीमी पारिष्ट ।

बासक को किसी भी विषय को पढ़ाने समय उगकी मानविक परिवक्ता का व्यान रसना चारिए। बदि उगका मस्तिक पूर्ण विकसिन और परिवक्त नहीं है तो आए उने पणित के कठिन प्राचों को नहीं पढ़ा सबते। किर भी यदि आप बातक की कठिन परिश्रम करने के लिए मजबूर करते हैं तो बातक के स्वास्थ्य पर उतका द्वारा

यातकों को धारीरिक शिक्षा देवे समय भी उनकी धारीरिक अभिवृद्धि और विवास को ध्यान में रक्षना पाहिए। बारकों के जीवन में प्रवम १० वर्गों के निया सारिरिक शिक्षा परम आवश्यक एवं उपयोगी है। विद्योग्धावस्था तथा बाम्यकात के प्रारम्भ में बातक के स्वास्थ्य की पूरी देव-भारत करानी चाहिए; तथा उनके बाहरि, पीपण, केन और ध्यावाम का पूरा-भूरा ध्यान रक्षना चाहिए। 'विज्ञोग्धावस्था' बातक के जीवन का यह समय है जब हृद्दिनी बडी बीग्रता से बहुती और विक्रतित होती हैं, जतः बातक को उसके अनुकूत उपयुक्त धारीरिक निक्षा देने की साव-ध्यकता है।

अभिवृद्धि और बारीरिक अनुपात²

¹ Nutrition 2. Growth & Bodily Proportion.

सारक और बालिकाओं की शारीरिक वृद्धि में बनार—वात्यानसमा में सारीरिक हॉट से बालिकाओं का बोच्छ निक्षणित होती हैं। एक सामान्य बालक के तुननात्मक एक बालिना में एक बार्ट बच एक्ट्री होती हुक की गिक्कित हो जाते हैं और उमे ऋतुसाब होने बचवा है। बनुगावत- बालिकाएँ बाल्यानस्या की एक ही उम्र में बालको से ब्रांचिक मारी और लम्बी होनी हैं। इसका पूरा वर्णन हम पहने कर चक्रे हैं

शानिकाओं को यह पूर्व-शोडता बहुत-शी मनोर्पेक्षानिक समस्याओं को जग्म शानिकाओं को यह पूर्व-शोडता बहुत-शी मनोर्पेक्षानिक समस्याओं को जग्म होती है। एक ही जब की मनको दूपने बावकों को खोटा समस्यों और उनके नटकर प्रावहार पर थोम्म उटती है तथा जपने को बहा समस्यों है। इस्वारी प्रमृति हिंदी सानकांचा को में बुद का अनुमद प्रथम और अधिक होता है। हुमारी सम्हति है सानिकांचों से राक्षण एवं निजयनक नहें हुपास्थी वे बना ते हैं हैं मिर तीते हैं मुक्त एमते हैं। जिन पाठ्यालाओं में बातक और बानिक्सों की सह-शिवा होती है वहाँ के अध्यापकों को बानिकांचों और इन मनौर्कामिक समस्याओं का दूर-पूरा ध्याम राज्या चाहिए। इसीलिय सावक और बानिक्सों की सम्याद का स्वार-पूरा ध्याम और एक ही प्रकार की शिवा अधिक उपयोगी नहीं होती, क्योंकि उनके विकास की प्रतिवाद में बहुत निकास है। अब्हा शिवा, बावक और वानिकांचों के बारीरिक और

किशोरावस्था है बारीरिक परिवर्तने

'कंपीर' स्थांक के श्रीवन का यह काल है जबकि वह मानानोन्दाहन के योग्य हो जाता है। वही यह कम्य है जब मान्दती की विश्वसंद्यों में पुक्रकाव होने मत्तात है, वो की के क्याद में मिल्यक्त रामीय्यान करंगे के बोग्य हो जाना है। हमी मत्तात है, वो की के क्याद में मिल्यक्त रामीय्यान करंगे के बोग्य हो जाना है। हमी महार यह बातिकाओं के निए भी सैंड्रिक श्रीवृत्ता का वयस है। भारत से यह मैंगिल प्रीष्ट्रा का कान बातिकाओं में १२-१३ वर्ष और बातकों में १३-१५ वर्ष के मारम होना है। इसी काल से उपने सिंड्रिक ताम्य के सत्यान करता हार दिवारी महते हैं। क्षियोग्यस्था को प्रायंत्र करने पर बातिकाओं से रस्पाद होने साता प्रमुं श्रीहता तक बनता वहा है और यह साता में १० वे १० वर्ष तक माना जाता है।

विचोध्यक्तम में बानक मे बहान धारोरिक परिवर्गन वा जाते हैं । वातिकाएँ स्त्रील को प्राप्त करती हैं और बासक पुरस्तव को । "विचोरावस्ता" बात्यावस्ता और प्रीप्तस्त्या के बीच का समय है । इसका प्राप्तम तास्त्य के तसानों हैं पहचाना पाता है । हिन्तु यह भी प्यान में प्रमुख्य प्राप्तम हो, विचानन्या मही हो सकती जब से ही सभी वानिकाओं में क्युत्याव प्राप्तम हो, विचान में एक-दो

^{1.} Physical Changes in Adolescence.

यमं प्रथम और निन्ही बालिनाओं में एन-दो वर्ष उत्तरान्त भी यह प्रारम्भ हो सनना है, नयोकि अधिकनर यह उनके बारीरिक स्वान्य्य पर आयारिक होता है ! यही नष्य बालको थे लिए है ।

गारिताओं में अभिवृद्धि भी नवते अधिक दुशना १२६ वर्ष पर होगी है और सानतों में समाध्य १४ वर्ष गर । इस अवस्था में सारितिक परितर्गत स्थार दिस्तीर रात्र है और अस्पिद्धि की हिंट में उसने नाटकिंग सार्यन्त होना है। विश्वोद के हाप-पैर, नाट इत्यादि बहुल सम्में हो जाने हैं। उसके आद में बहुत अधिक और सोद्र गरितनंत होना है। वह सामध्य २६ पोष्ट तक एक ही चर्च में बहुता कार्या है। बात्रक की असावाज आरों पढ़ जानी है, वह और के ग्याम अभिन होनी है। यहाँ और रहा भी हो जानी है जिल्हे कारण कभी-कभी बाजक में बदयान्द्र होनी है। वहाँ और सर्वाहियों में वर्षोज विविश्वात होनी है, विश्वमें बाजक को बढ़ा में स्तृत्र कहाता है। सर्वाहियों में वर्षोज विविश्वात हालक के स्वसाव में पश्चित्वात्त सहित है। वह बेकी स्त्र अस्पाद स्त्रात है। वहां क्षेत्र स्त्रात है। वह बेकी स्त्र अस्त्र स्त्रात है। वहां क्षेत्र स्त्रात में प्रमुख्य होगा है।

पूँकि विभिन्न वालको में विभिन्न प्रकार में असिबृद्धि होती है, इसलिए कभी-कभी यह भी देवा जाना है कि १२ वर्ष का वालक ११ वर्ष के सामान्य आकक अथवा वालिक के नमान और होता है, जया एक १२ वर्ष का बातक ११ वर्ष के सामान्य वालक के नमान है। विकस्तित होना है। वे अनिपमितनाएँ अप्पापक कीर अभिपानको के लिए यही समयागी जायसा कर रेवी है। मामान्य प्रमाप के उपस्ता का साम्य-प्याप्त वालक अपने को मत्यका से अपनी वे अध्वर्षायत नहीं कर पाना, जितना कि पूर्व नास्य-प्रमाप्त वालक उस वालक का व्यवहार समात्र और पाना गामा--दीनों में ही उच्छे जीना होता, जबकि अवस्त्र को हिस्से पानी-प्रमाद अस्ता की जाती है। जी वालक पारीस्क इंटिट में कम उमन होते हैं, वे अभिक चनता जाता है। जी वालक पारीस्क इंटिट में कम उमन होते हैं, वे अभिक चनता जाता है। जी वालक वारीस्क इंटिट में कम उमन होते हैं, वे अभिक चनता जाता है। जिल्ला का अस्ता को कीर विश्व होता है। व समामान्यों के

तार्थ्य के आ जाने में बालको से विषमति श्लीष¹ प्रेम उत्तरम्न हो जाता है। काम-मानदा की जाशृति तीव गति के होती है। १६ वर्ष की अवस्था तक बहुतनी बालक उदिन वानावरण न मिलने पर विषक जाने हैं, उनकी रोव विपरीत सिङ्ग के प्रति विहासस्या राक पहुँच जाती है।

निद्दीरायस्या में वालन-वालिकाओं में निङ्गीय प्रेम के विकास और नामुक्ता भी अभिपृद्धि के कारण शिक्षा में कृष्टिनाइसौं आ जानी हैं। उनका पैसे निवारण करता पाहिए, इस बारे में हम "कैसीर और काम-शिक्षा" नामक अप्याय में पूर्ण विकेष नाकरें।

¹ Hetro-Serval

प्राय: यह देखा जाता है कि जिन लोगो का म्वास्थ्य बच्छा, चरीर मुन द्रीठन, पुन्दर और पुट होता है वे लोग क्षमान्न में श्वादर पति हैं, तथा जो दुवँन, प्रांतिहीन और व्युत्ताती होते हैं, समाज उनको उतनी प्रदांमा नही करना। स्वस्य व्यक्तियों को कारो गायियों से सम्मान मिनता है, जिपमन्ति। बार्कपित होने और प्रंम प्रदर्शित करते हैं।

एक बातक अपने से बड़ों को चर्षान्यति में अपने को हीन अनुभव करता है क्योंकि वह उनकी तुलना में छोटा होता है। इस प्रमुक्ता की मायना से बातक में हीन-पींग्य पड़ जाती है। जत: इस कारण बातक को कम-मै-कम वयस्कों के साथ रूपना चाहिए। उन्हें उसी उन्न के और उसी मात्रा के विकमित बातकों के साथ रकता चाहिए।

एक बातक जो अपनी ही उस के बातको को अपेशा बहुत अधिक छोता है, जममे कमी-कमी ही त्राता की मानना मा जाती है। वह अपनी उस के बातको से अस्पने को असान की समान मा जाती है। वह अपनी उस के बातको से सम्पने की जमार कि की चेटर करता है तथा अपने ही समान छोटे बातक जाति कर सम्पनी में निकास प्रवाद करता है। वह भी देवा गया है कि कभी-कभी छोटे छड़के या लड़की परिप्रम कर, कथा में अच्छे अंक प्राप्त कर बात समीन में दसता प्राप्त कर अपनी निप्ता कर, कथा में अच्छे अंक प्राप्त कर कथा है। वह उसनी निप्ता कर कथा है। वह असीन क्षेत्र कर कथा है। वह जमारी निप्ता कर कथा है। वह जमारी निप्ता कर कथा है। वह जमारी कर है। वह जमारी निप्ता कर है। वह करा है आपेश है। वह है इसरो में बदना नहीं बाहते हैं। इसरियर उत्तरका व्यवहार भी दस हो जाता है और नामार पर अस्पन कर है कि वह किशी-न-किशी प्रवार प्राप्त करना वाहता है। विभाव कर है कि वह किशी-न-किशी प्रवार प्राप्त करना नाहता है। विभाव कर है कि वह किशी-न-किशी प्रवार कर तथा है। किश्व वह भी प्राप्त कर है कि वह किशी-न-किशी प्रवार कर तथा है। किश्व वह किशी-न-किशी प्रवार कर तथा है। किश्व वह किशी-न-किशी प्रवार कर तथा है। किश्व वह किशी-न-किशी प्रवार कर तथा है। किशा कर तथा है। किशा है किशा है कि वह किशी-न-किशी प्रवार कर तथा है। किशा है। किशा है किशा है किशा है। किशा है किशा है किशा है किशा है। किशा है किशा है किशा है किशा है। किशा है किशा है। किशा है किशा है किशा है किशा है किशा है किशा है। किशा है किशा है किशा है किशा है किशा है। किशा है किशा है किशा है किशा है। किशा है किशा है किशा है। किशा है किशा है। किशा है किशा है। किशा है किशा है। किशा

एक अधिक मोटे बालक अमवा पतले वालक, एक बहुन छोटे अधवा बहुन वो बाक में भी देशी प्रकार की अपरोधतातों और क्रांपियों है। वाटने गामामों में मोटे बानको को 'मोट्ट' वहकर पुकारा जाता है, और प्रकेट बावक जवां हैंनी उद्यान है। इसी प्रकार से बहुत जनने अपना दुवसेन्यन्ये बातको को भी 'मार्ट्र और 'सीकिया' वहकर पुकार आता है। इन व्यंव्यासम्बद्ध ग्रामोपनो का परिचाम यह निकतता है कि बालक अपनी योग्यता और अपने यं आस्य-विश्वान को वैटा है वस दीन वस जाता है।

^{1.} Personality & Health, 2. Inferiority Complex.



यदि हम नित्ती एक ही बस्न के बास-मृत्यु के वारितिक जीर भागित स्तर के सार-मृत्यु के वारितिक सार में बहुत नित्त में स्वाद नित्त के स्वाद के सार के स्वाद के सार के स्वाद के सार का सार क

गामक विकास¹

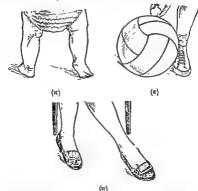
मामक विकास नेवार समित्र महत्त्वपूर्ण मही है कि इसका सम्बन्ध सारीरिक भीर मानिक विकास से हैं, बरुद स्वय इसकी परस उपयोगिता है और इसी कारण यह सिभी भी स्वार्क के जीवन ने बलयत्त उपयोगी की र महत्त्वपूर्ण समझ्या जाता है। भोई बानक उच्च स्तरीय सानिक कार्यों के करने योग्य न हो, उनने उच्च गोहिक परावत के कार्यों के सप्तें की सामना कर हो, किन्तु यह मामक योग्यताओं से पूर्ण समस्य हैं, ऐसा बातक जन कार्यों के नराने के वारीय पहराया वा सकता है, जिनमे

Group. 2. Motor Development. 3. Proper Motor Behaviour. 4. Operation.

६२] शिक्षा-मनोविज्ञान

उच्च योदिन धरातल अपना प्रतिमा की आवश्यकना होनी है; किम्तु वह एक कुशस कारोगर, दक्ष फिल्फकार और योग्य मिश्त्री वन सनता है।

मामक की दास का विकास — वात्यावरणा में यामक विकास बडी दीप्रता से होता है। बच्चा जब देन मान का ही होता है, यह वारतता से चलना सीम सेता है। दूसरे वारता से चलना सीम सेता है। दूसरे वारता सेता सेता है। दूसरे वारता सीम सेता है। वात्यक जब भी उद्धतना, सन्तुवन करना आदि कीई नमी चीन सीमता है, तो यह स्वातार उद्धवत अन्याम करता है तथा बड़ी से उप कार्य की स्वीद्यान है, तो यह स्वातार उद्धवत अन्याम करता है तथा बड़ी से उप



[चित्र अ, ब, स में देलिए, किस प्रकार टीवो से परिपक्तना आती हैं ! छोटे सालक के पांच क्रमण्याते हैं । जैसे-जैसे आयु बढती जाती है, श्रियाओं पर नियंत्रण प्राप्त हो जाता है ।]

I. Development of Motor Skill.

समय-समय बातक बपनी गांधपेथियों के ठीक-ठीक और धार्मिनत प्रयोग के नये-नो बहु सीसना है। यह देशा मया है कि एक २ वर्ष का बातक हैंटों का छोटा परात बता सकता है। एक ३ वर्ष का बातक किसी चूर्य के बातानों में अनुस्त कर सरकता है, वह एक चूरीय मानवी रेलाइति भी बना सकता है। यह एक बडा मृत्त का गोता बनाकर उममे यो छोटे-छोटे गोले पैरो के लिए तथा दो छोटे-छोटे जॉनो के निए बनाने की समझा सहना है। एक ४ वर्ष का बातक समकोज बाने वर्ष को नकल कर उसे बना सनता है, नवा ४ वर्षीय बातक मानव की बाह्य धपरेला बनके हाथ-पर, हारीर, अर्थों और चरने का सेका मान वर्ष कर बाह्य धपरेला बनके दूर-पर, हारीर, अर्थों और चरने का सेका मान वर्ष करना हुए।

सवात में मन्तुलन के विकास सम्बन्धी एक प्रयोग है का वर्णन किया जा सहता है। इस प्रयोग में ३२० सासक एवं ६०० सामिकाओं को की विकास आप के में, एक १२ सीट सम्में सट्टे के सिक्त पर प्रसादा गया जो दे थीट मीटा और प्रीट शीटा था। इसके प्रवर्ध से २६ इंक त्या रच्या गया। इस सट्टे के बीच्या में इस सट्टे के बीच्या पर स्वीय मां प्रतिक सामक को भेड़ प्रयान किया गया। इस प्रकार को बातक एक पर प्रतिक बार हिना गिरे जा सके की इस प्रयान की स्वीय मां प्रसाद में इस प्रसाद है। स्वीय में इस प्रसाद की सामक एक प्रयास प्रतिक वार स्वीय तथा के स्वीय स

पालकों में रण, मारकार, परिमाया, मात्रा आदि के प्रति प्रारम्भ में ही दांच्य रहा हो मार्गते हैं। देवी मांजेकरी ने अपनी दिया मी 'मांजेकरी प्रमानी' में प्रीटे वालकों की होते हमार्गत के मार्गत के मार्

गामक कौरास का विकास वासक में सामान्य में विशिष्ट कार्य की तरफ होता

^{1.} Circle

² G. W. Cron and M II Prouko: "Development of m sense of balance in school children"—Journal of Educational Research, 1957, 51, 33-37.

^{3.} Madam Montessori, 4. Jigsaw Puzzle.

है। वहुँ स्वायक सामान्य, सरस और सायारास कारों को करना सीमारा है, किर सिशाय्ट कारों ने। र नह भी देना क्या है कि किर यह में दे कारों के मीमाना चारता है जो सामान्य और विश्वय कारों का निकास है कि सिश्य है। सामार्थ 'लाग ने किटा 'और 'किस ने सरक' एसे ऐसे स्ट कि सरक' एसे ऐसे कार किस ने मार्थ की मार्थ की स्वाय करता है। सर्व कार सामार्थ की सामार्य की सामार्थ की सामार्थ

कौशल, जिसके हारा वालक मे आरम-निभरता की भावना जाप्रत होती है!

वानक अन्य बहुत में बानों को भी अपने हाथ से स्वयं करना चाहना है। इर पहिंचों के तेनक की वानिका, विकाशी उम्र ख्वामा पूर्व के की में, अपने बाणों को स्वयं में बाराती और क्यों करते की बोते दिवा मां ने भी कर दे करवे अपने अपन पहना अधिक प्रमाद करती थी। मां के चाहने पर भी बहु उनमें अपने थानों में कर्तुं ने प्री करवाती। परंग्तु ऐसा करने में प्राय- वह बाम बिनाइ देशों थीं—कर्ती प्रार्थ अपने मां महाने प्री अपने प्रमाद वहने वो यो तो क्यों ते बोले देशों हों। अध्यक्ति के बालों में यह करते नगर महीं नरती थी, फिर भी पूत्री चर्ची को चाहती थी। इस प्रकार के बालों में यानक के गतिवाहों कैयान का विकान होता है और प्रमुख यान्य याद उन कारों को करने में स्वयं दरागर प्राप्त कर नेता है। मातानिका बालकों को बादि ऐसे कार्य करने में

^{1.} Skills which develop the attitude of self-help in the Child,

शासक का बारीरिक और गामक (प्रेरक) विकास | ८४

द्वाषा पहुँचाते हैं तो वालक को अधिक हानि पहुँचाते और उनके गतिकाही विकास में बायक होते हैं। पूर्वि ये जियाएँ ही बातक के जात्म-निर्मेर होने में महायता पहुँचातो हैं, ब्रतः माता-पिता को उनमे स्कावट नहीं डातकी चाहिए।



[यह बालक स्थर्य सब कार्य करना चाहता है। किन्तु नामक कौदाल का विकास न होने के कारण वह थीओ को गिरा देता है फिर सबभीत हो जाता है क्योंकि उसे अपनी माता की डॉट का डर है।

गामक-त्रिया और लिग-मेदे

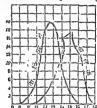
योगमा (Jenkins) एवं अपने विद्वागों वा यह क्यन है कि एक गामाय बातक सामाय वाण्टिमं मांक, शिंत बोर अपने गामक नैनुस की परीमाजों में मेंचा उन्हेंच्य सिंद होगा है। मामवर-पीत के मदर्वन में वासकों की यह परिमान दो नगरचों से प्रतीन होगी हैं। (१) उपके जम्म-जान नरायों है। जमा (२) बारहरिक प्रमान है। बातक आध्यन है। वह के शामकिक कार्यों से आम लेगा आरम्भ कर देते हैं। बातक आध्यन है। वह कि शामक कार्यामिक कार्यों से आम लेगा आरम्भ कर देते हैं। बिन्त हुमारी सन्हरित जदिष्यों को स्व अवार वा प्रतिवाद नती देती। वे आरम्भ है ही पर की पहारचीमां में के अस्टर सन्द रही हैं, उनका कार्य क्षेत्र के में के में कार अपना पर है। होगा है। पार्म ने वेड प्रमान में मामविक कार्यों से अधिक भाग लेगी हैं। सामाय पर हो कार्य है। पार्म ने वेड प्रमान है। धायद हमारे धामन ने क्यों के लिए चरित की बातकों से कार्य कर दहना हो बना रचा है। वारिक हरिट में भी तर्हाक्य आपक करने पर भी

^{1.} Sex-differences in motor-performance.

जनके हाथ-भैर और वारीरिक आहुति समयो की समेता अनुमानतः होटी होती किन्तु जनकी गर्दन अनुमातनः सामयों से सम्बो होती है।

भैने-जैने बातव-बानिनाओं की उम्र बढ़नी जानी है, पैन ही उनकी ग्रान्थ सानियों से भी अन्तर बढ़ना जाना है। बादिवराओं से हन गायक ग्रान्थों का दिन अपनी चरन सिन्दु पर १४ वर्ष जी उम्र में पहुँच जाना है, जबकि बातवों से विकास १७ वर्ष की उम्र तक होगा रहना है।

बालक एवं बालिकाओं की तुलनारमक अभिनृद्धि¹



[बह आयु जिल पर बालक और वालिकाएँ अधिकतम अभिवृद्धि पर पहुँद जाने हैं।

वासिकाएँ बातको से जन मिथिन कार्यों में आंग हिलक वाती हैं, जिनमें मा सारितिक शक्ति की आवस्पमरता नहीं पहली। एम० मैक्सोनेन ने एक क्षप्यव हा यह तथा सगाय कि आवक्त मोलिकाओं से ऐसे मंदग्यों में बहुत मोलिका कि हिस हैं, वैसे तक्षी के दुक्कों का क्षरहुंग करना, जिनसे एक पहिचेदार गाएं। यनती हो टीक हमी के मगान सर्वदिक्यों सबसो में करायों के दुक्कों को एवंचित करने में सह स्मानिक नावारी हैं, जिसी निकर कोई वश्य बनता है और सारोरिक श्री की जीवक आवश्यकता नहीं होती।

हमारे देश में वालक और वालिकाओं की पाटतालाएँ चहुत ही पृषवहत हैं उतकी आपस की कार्य-प्रणासी एक-दूसरे से बिलकुल क्षित्र है; और कुछ हद तक य

[।] चित्र का काचार है. Shuttle Worth, F . "The Physical &

टीक भी है कि वासिकाओं से नित्रयों के कार्य सम्प्रक कराये वार्य तथा वातकों को पुरमोधित कार्य करते के लिए दिये जायें। किन्तु जब समय जा गया है जब दोनों को ऐसे कार्यों में भी सवाया जाय जितमें दोनों ही समान रूप से भाग से स्कं। गौदागय से हमारा मंदियान भी हजी तथा पुरुष दोनों की बरावरी पर यस देता है।

गामक योग्यताओं का आवस में सम्बन्ध¹

एक व्यक्ति से यदि एक प्रशार की शासक सामध्ये अधिक है तो यह आवश्यक नहीं कि अन्य क्कार को सामक शोम्यताएँ भी उसमें उसी कोटि की गर्मित्याती होती, जब तक कि कोर्दि एका विशेष कार्य कोट हो, विश्वमें कभी मामक योग्यताशे, तैसे—
यक्ति, गरि, सोमसेंसाओ आदि, को आवश्यकता पड़ती हो। जत एक स्पिक ले को है
विशेष मामक सामध्ये दूसरी गानक योग्यता के अधिक उनसाती हो मन्द्रती है। प्रत्येक स्पिक समक सेंपुण के प्रयोग में दूसरे थे भिन्न हो। मन्द्रती है प्रत्येक स्पिक मामक सेंपुण के प्रयोग में दूसरे थे भिन्न हो। मन्द्रती है प्रत्येक सेंपुण कर सेंपुण के प्रयोग के सेंपुण कर सेंपुण के प्रयोग के प्रयोग के प्रयोग के सेंपुण कर सेंपुण के प्रयोग के प्रयोग के सेंपुण कर सेंपुण के से सेंपुण के से सेंपुण के सेंपुण के से सेंपुण के सेंपुण के

वामहस्तता 4

होना है। आदिर इस वास्त्रता का तथा है कि ६ या ७ वालको ये से एक वासक सामहस्ता होना है। आदिर इस बामहस्ता का कारण बया है ? सूख सोगी ना मत है कि सामहस्ता जमनवान होनी है, परस्तु स्वया कुछ सोगी की यारचा यह है कि सासक के बीदन के प्रास्त्र के मूर्व अनुभवों के दारण यह बादत दृष वाती है।

हा स्थान देने नी नाग है कि नासक अपने के नुख नहीतों तक न दो धान-हता होते हैं और न दर्शिय-हता। ने अपने दोनों हानों का प्रयोग अपस्परवानुमार करते हैं, हिन्तु धीर-धीर मेंने में बढ़ते जाते हैं, चैत-ही-मैंने ने दिनों एक हाय-चाएँ या गाएँ—या प्रयोग करना आराभ कर देते हैं और ने बासहता या दर्शियहत्ता वन जाते हैं। नूस शामां में यह अभिशृक्षि हिन्दी आर्थिक सुदृक्षि के कारण भी हो सकती है। उनके नाशीमप्रवास नी प्रयाम पे ऐंगी नृद्ध विद्यायता हो सपतो है, जिस्ती में बासहत सहा श्री अपने करने हैं और सामहंता जन जाते हैं।

इस दक्षिणहरूतना वाने नसार मे बातक अपने आव दक्षिणहरूना बन आता है। वातावरण के प्रभाव के वारण बावक दक्षिणहरूतता वो हो यहण कर सेता है। यदि वातक साने-पीने में आएँ शघ वा प्रयोग वरना भी है तो अभिमावक उसे दौट

Inter-relations of Motor Abilities
 Educational Programmes
 General Motor Ability
 Left Handedness



आएम में सह-मध्वन्य है, फिर भी अध्यापक को वालक का मली-माँति अध्ययन करना चावित और तब जनके बारे में अपनी धारणा बनानी चालित ।

वालक का सर्वा डीण विकास उसके मासक विकास पर अधिक अवलम्बित होता है। गामक दिनास से तालमें बासक की शक्ति और मासपेशियों के विकास से तथा हाथ-पैरों के समुचित प्रयोग की क्षमता का जाने से हैं। यह अन्यन्त महत्त्व-पूर्ण है ब्यांकि इसका सम्बन्ध बालक के गविपालक, बौद्धिक और सामाजिक विकास से होता है तथा स्वयं भी यह अत्यन्त उपयोगी है। यतिवाही विकास बाल्यावस्था मे तीव गति में होता है । गामक कीयल का विकास वालक में सामान्य से विशिष्ट की क्षीर शोना है। पहले बालक सामान्य और साधारण कार्यों को करना सीखता है. फिर विशिष्ट कार्यों को । बालक अस्यन्त छोटी उम्र में ही उन नैपण्यों को सीखने का प्रयास करता है, जिनसे उसमे आत्म-माहाय्य और आत्म-निर्भरता की भावना का विकास होता है। धालको को आत्य-निर्भर बनाने वाले कार्य करते समय डाँटना नहीं चाहिए। कुछ कार्यों के करने में बालक वालिकाओं से थेप्ट होते हैं जिनमें केवल दारीरिक राक्ति भी ही आवस्यकता होनी है। किन्तु किन्ही दूसरे कार्यों मे सडिकियाँ भी लडको से श्रेष्ठ होती हैं। यद्यपि वासक और वालिकाओं की गामक शक्तियों में अन्तर होना है, फिर भी कुछ ऐसे कार्यों का आयोजन होना चाहिए जहाँ बरायर की हैनियत से बालक और बालिकाएँ कार्य मे भाव से सकें। चूँकि सामान्य गामक योग्यता का कोई महत्त्व नहीं है, इसलिए शिक्षकों को चाहिए कि वीक्षिक कार्य-क्रम बनाते समय वे नामान्य गामक योग्यता के ऊपर बल न वें वरन अपने कार्यक्रमी का आधार गामक योज्यकाओं की ही बनायें।

होरेम्सन के अनुगार ६ या ७ बालको में एक बालक बामहरूना हो मरदा है। दिन्दु इतके मुस कारणो पर प्रकास बानने में सभी वह कोई विद्याद दूर्ण सफत मही हुआ। वो बालक बामहरूता है जहें दक्षिणकुरता होने के सिए बस नहीं देना चाहिए बस्तु करने जानी हा प्रयोग करने के लिए छोड़ देना चाहिए विसते से जावरा प्रयोग हुणनता में कर कहें। यदि दिखी बालक को देखिणहरूना बनाता ही है दो यह सार्थ रोपव के प्रारम्भ में ही कर तेला माहिए, अस्पमा बाद से बालक के सरीर और मन पर एमके बुरे प्रभाव परते हैं।

अध्ययन के लिए महत्त्वपूर्ण प्रश्न

- एक बालक की उन पारिशिक्त परिस्थितियों की मूर्वा बनाइए, जो बालक के मन में मुँगलाहट पँदा करती हो—जिन समय वह अपनी हो उस के बालकों के साथ हो।
- एक अध्यानक की हर्षिट में आप आमक के स्वास्थ्य, शारीरिक तिसा और उनके क्यांग्रस का नार्यक्रम, उनके दिवसन के अनुसार, की निवासित करेंगे? उदाहरण देकर सम्माहत ।

Le । शिक्षा-मनाविज्ञान

जिन वागटरता बालको में आप अभी-व्यक्ति वर्शक्ति है, उनहीं तु

गुणी बनाइए और गया समाइए कि उनमें से किया बायरों को स आदल ब्होबने के निष्यु पता गया । यदा आद उन्हें दक्षिपहरता बना दीय ममभवे हैं ? बारण देने हुए अपने यन की गविन्तार क्यार

wilfum i एक बालक आयो वान वाचा जाव, जो अन्यान दशना-वनना हिन्

बहा सम्बा है। उनके गहवादिया द्वारा जनका मनाव बनाया जान है। आर उनवी द्वा सारीतिक अध्ययस्या की नगरपा की बैन हा

करेंगे ? विरुद्धण रूप में वर्णन की जिए s

y

संवेगात्मक विकास EMOTIONAL DEVELOPMENT

क्षातक के पारिरिक एवं गामक विकास के साथ-साथ उसका संदेगात्मक, सामाजिय एवं मानसिक विकास भी होना रहता है । आपने देखा होगा कि छोटे बालको मे क्रोध और मुभलाहट बहत अधिक होती है किन्तु अँथे-जैसे वह बड़े होते चाने हैं. उनके क्रोध के प्रदर्शन में कमी होती वाती है। एक शियु जब बाबार में विन्तीना देखकर मचल जाता है और अमीन पर छोटने सपना है तो इसे हम बाल-हठ कह देने हैं ! किन्तू यह बाल-इठ वडे होकर वहाँ चला जाता है और बयो चला जाता है। हम यह कहकर टाल देते हैं कि अब वालक वड़ा हो गया है। मनी-वैज्ञानिक इस बान का ही अध्ययन करना चाहता है कि विशिध आयु-स्तर पर स्या एक औनत बालक के संवेकों के प्रदर्शन में अन्तर होता है और यदि होता है तो क्यो ऐसा होता है। सबेय-प्रदर्शन मे विभिन्नता जो विभिन्न आयु-स्तर पर दिवाई पहती है, के साथ-साथ बालक किस प्रकार दूसरे व्यक्तियों की और आकृपित होता है. उनमें मेल-मिलाप करता है इसमें भी विभिन्नना पाई वाती है। एक बालक जो लग-भग दम वर्ष का है, दूसरे वालवां के साथ ही रहना तथा शेलना पसन्द करता है जबकि १६-१४ साल की आयु में वह सहकियों का साथ लोजने संगता है। बालद में किस दंग से सामाजिक विकास होता है, यह भी मनीवैज्ञानिको के लिए अध्यवन का एक महत्त्वपूर्ण बिपय है। बासक वा सामाजिक विकास उसके मानुमिक विकास से सम्बन्धित रहता है। जैंग-जैंग बालक में बुद्धि तथा तर्क-रान्छ में वृद्धि होती जाती है. उनके समाय के सदस्यों के साथ अथवहार में अन्तर जाना जाना है। इसके अतिरिक्त बृद्धि, सर्व, स्मृति में मृद्धि उसके सवेगो के प्रकाशन में भी परिवर्तन से आते हैं। अतएव एक बातक जैमे-जैमे बागु में बढ़ना है, उसके मंदेगात्मक, सामाजिक एवं मानसिक विवास एक निरिषत दिया मेने जाते हैं।

हमारा च्येब विका द्वारा ध्यवहार में रणान्तर साना है। हम यह रूपान्तर साने में उसी समय शक्स हो सबते हैं जबकि हमें उस दिया का जान हो जिससे एक औपन बातक का विकास स्वतः होना रहता है। हम इस अध्याय तथा आने के तीन कष्माणों में इसी समस्या की ओर ध्यान देंचे कि बातक के विभिन्न आयु-स्तर वर उनके संवेगात्मक, सामाजिक व मानरिक विकास की दिया नया होती है और रूग पर हिम प्रकार नियन्त्रण रूपा का जनता है ताकि वातक के व्यवहार में बादित रूपातर तामा वा मके प्रयम कि हम विभिन्न प्रकार के विकासों का वर्गन करें, जिसमें हमें यह रूपण्ट एवं से मम्म नेता जारिए कि बातक का विकास समूचा होता है ने कि बन्द नीटियों में बलस-अलव । वालक का दारिशिक, सर्वेशारमक, सामाजिक कम मानसिक विकास एक बाण हो होता रहेता है और उचका ध्यवहार किनी एक मम्म में इन बच विवामों का ऐमा योग होता है जिनमें यह सब प्रकार के विकास मुन्ने-मिने रहने हैं। अमले बच्चायों में हम विभिन्न एकार के विकासों की वर्चों इसी मन्दर्भ में करेंगे।

संवेगात्मक विकास

बालक से संवेवात्मक विकास उसके जन्म के कुछ काल बाद से ही प्रारम्भ हो जाता है। इस विकास की दिला की ओर घ्यान देने से पहले हमें समझ रोना चाहिए कि 'संवेग क्या है ?'

संवेष नया है ?3

सायन यह हैं "
सार्यन हों के अनुमार, " 'बंबिय' स्वस्त बिसी भी प्रकार सि सार्यन से सार्यन, यह अपने अपवा उत्तिकत होने को दाता को सुचित करता है। "
मार्यन प्रवाद में स्वाद के अपने अपने स्वाद के स्वद के स्वाद के स्व

सभा गामन ६ ग स्वित को जायन करने वाली बताएँ

'तंबर' ८१ ऐनी बिनी-बुनी अनुपूरि है, को बहुतनी परिस्थितियों से प्रसान

^{1.} What is an Fraction?

"The term 'emotion' denotes a state of being moved,
stired up of storesed in some pay."

—Arthur, T. Jeetlid,
1. Conductors that arouse Emotions.

होती है। अनः किमी भी संवेष अथवा सबैगों के विशिष्ट कारणो को बनाता अस्यन्त कटिन है।

संदेशों के कारणों को जानने के लिए यह सावस्वय है कि हम प्रतिहित के जीवत से साने मानी आवस्त्वनाओं, प्रेरणाओं, रुच्याओं तथा सरारों एवं उनके माने में असे नाशी सामध्ये का मान्य क्यायन करें। विनी भी व्यक्ति के बीन का प्रतिवाद हिता होंगे जाए कि जीवन होंगे जाए के बीन का प्रतिवाद हारा अपना कि में माना प्रतिवाद हिता है। हमाने के स्वत्य मानी हमें हमाने के स्वत्य से ही मानी है। असे ने बीन के उदाल होंगे के कारण बात और सामध्यक, दोनों ही हमाने के कारण बात और सामध्यक, दोनों ही हमाने के अपना मानी हमें के अपना स्वत्य के सामध्यक, दोनों ही मानी हमें हमाने के सामध्यक, दोनों की मानी हमें हमाने के सामध्यक, दोनों की माना करते हमें हमाने के सामध्यक हमें हमाने के सामध्यक हमाने सामध्यक हमाने के सामध्यक हमाने के सामध्यक हमाने सामध्यक हमान हमाने हमाने सामध्यक हमाने के सामध्यक हमाने सामध्यक हमाने के सामध्यक हमाने सामध्यक हमाने सामध्यक हमान हमाने हमें सामध्यक हमाने के सामध्यक हमाने सामध्यक हमाने सामध्यक हमाने हमाने के सामध्यक हमाने सामध्यक हमाने सामध्यक हमाने हमाने हमाने सामध्यक हमाने सामध्यक हमाने हमाने हमाने हमाने सामध्यक हमाने हमाने हमाने हमाने हमाने हमाने सामध्यक हमाने ह

ये परिध्यान्त्यों को गोंको में जर्दीय करती है, व्यक्ति की धींब मीर जनमी प्राप्तान्त्रक के साथ बदलती करती है। गांवर बरल में देवन वे ज्हीरन यो जातक को स्पट्टत धारीरिक शांत प्रदेशने हैं अन्या के परिचारित यो जनती गुरान्त्रिया में बाया पहुंचारी है, धानक में गोंकों को जनता करते का बारण वन जाती है। मेंने-मेंने रिधु बता होगा जाता है, जगार कार्य-शेव भी विन्तुत नेता जाता है और जानी बहुपान में प्रमों अधिक तरेगों के अनुसद करते की धारता भी बरंगी जाती है।

करर यह बताया या चुरा है कि निगी थी घटना अपना बस्तु के प्रति कारि के संदेगासक प्रतिविद्या, घटना के स्वरूप और स्वरूप अंक्ष की अन्तर्रात, दीमें पर ही निर्मार होती है। एक ही घटना एक व्यक्ति को आनन्द प्रदान कर सकती है और दूसरे स्मित के लिए दुन वा नारण बन घनती है। अन. यह गव व्यक्ति की मनोदाग पर ही आधारित है। वार्ट किंगी आवलक की नार्द्यक्ष पर से बाहर आना है, और सोसे मन्य कर्या होने नमती है तो बहु निग्न हो आयना, हुगार सालक जो गर्भी की तीनता से कर जुका है, वर्षों को देश प्रदान स्वारूप आएगा और वर्षों में मूब आनन्द मनाएगा । बहु एक ही वर्षों को बटना विश्विध आनंगित देशा में विभिन्न प्रमार से दर स्वी सार्म कर में लेगों को अदना विश्विध आनंगित देशा में विभिन्न

कोई मी घटना वो बालक के जीवन में घटित होती है, वालक के किस सर्वेग—मग्र, मृतन्दु न अवना घृणा—को उत्तय करेगी, यह इम पर आघारित होगा कि बालर उस घटना से की और निवना लामान्वित होगा अवना उसे स्वा हानि

^{1.} Negative Emotion. 2. Fear. 3. Anger. 4, Anxiety.

उठानी पढेगी। वह अपने से स्वयं नया आसा रखता है अथवा दूसरे उतामे क्या आसा करने होने ?

परिगो को जायत करने की दूगरी परिस्थितियाँ हैं—प्रिम और मव । उरेर-परिग निवस्ति आती है और व्यक्ति की भोषाता में बृद्धि होनी जानी है, वेंद्र ही वैसे सद्भानों ऐंगे मेंची को उद्यक्त करने की प्रामात नवने परतो जानी है की सम्ब-कान में यहने जाएंगे मेंची को उद्यक्त करने की प्रमा करता है। किन्तु नैते ही वह बाहर गमान के अपने जाएंगों और बहिनों के प्रति ऐंगों करता है। किन्तु नैते ही वह बाहर गमान के अपने जाएंगों की, उनकी गिर्माओं और स्वार्यों को प्रति क्षात्र होता जाता है, वैसे ही उनकी हैंच्यों आवता में भी निगी भागा तक कमी होनी जाती है। किन्तु यह कहना भी अगेपन होगा कि मवेग उन्न के साथ का होने जाती है। किन्तु यह कहना भी अगेपन होगा कि प्रविच्या करना कि साथ का होनी जाती है। किन्तु सह कहना भी अगेपन होगा कि मवेग उन्न की स्वच्या की सेवी भी पहण करने सेवाय हो जाती है और उपने गवेगों के स्थान को नये सेवी पहण कर केते हैं। बपरक भी सेवेगों वे उदाना ही प्रचाबित होना है, जिनना कि छोटा यालक।

कुछ ऐसे संवेग होते हैं जो व्यक्ति के विकास की प्रापेक शवरणा और प्रापेक बता में भ्यक्ति द्वारा अनुभव किसे जाते हैं, येसे 'क' '- ''यवन्यक तीस आवाद से प्रत्येक व्यक्ति कर लागा है।' यह गवेतासक अनुवव गामे अवस्या के व्यक्तियों द्वारा किया जाता है। किन्तु कुछ ऐसे भी क्षेत्र हैं, जो क्लिसे क्षेत्र कही सीमित रहते हैं। वे तभी अनुभूत होते हैं जब बासक एक विवेय परिचवदावस्या पर पहुँच जाता है। शीच हुक क्यों के कियान की विधिन्न अवस्थानों के अनुरूप महैनासक प्रति-

ध्यक्ति के विकास की प्रारम्भिक अवस्था में संवेगात्मक प्रतिनिया

Emotional reactions of an individual at the earlier stage his development.
 General Excitement.

क्षतग-अलग करना बडा दुस्तर हो जाता है। फिर भी ब्यो-च्यो बालक बढ़ना जाता है, उमकी अभिव्यक्तियों अधिक-मे-अधिक स्पष्ट होती जाती हैं, अन∷ उनको मोटे तौर पर सरसता से वर्गीहत किया जा सकता है, यथा—

१. जीतवादस्या में सबेगातमक विकास¹

२. बाल्याबस्था के प्रारम्भ में सवेगों का विकास⁸

सामक के जनम में हुआ नहींनी एक उसके बेहरे पर मानव बेहरे को देगने की प्रतिक्रियासकर जो मुक्कान दिवार्य पानी है, कासान्तर से मही अध्ययिक हैंगों को रूप प्रदार कर तीते हैं। गोमिल ने बेगालां वर नहुन में परीक्षण किये और उनका सम्बन्ध अध्ययन करने के उपरान्त बहु इस निज्ये पर आये हैंने चार करनाह के उपरान्त प्रियु के मुन्दरन, मीध-प्रत्न और क्ष्ट-एरन को पहुचना जा सकता है। मिहुओं के रीते का जकार आय एक में दूबरे का सबंधा व्यन्त होना है। एक भी पत्र अपने सामक के दरन की सुरूप पहुचान सेवी किन्तु विचा बहुवाने सामक के दरन की पहुचनता अध्ययन करित है। सामक के चीदन के प्रपन्न वर्ष में उसकी चीच और रूप का गूरा अध्ययन करित है। सामक के चीदन के प्रपन्न सर्व में उसकी चीच और रूप का गूरा अध्ययन करित है। सामक के चीदन के अध्यापना और प्यार की अधिवारित

बातक की जैसे-जैसे उस बढती वाती है, उसके संबेगों की अभिव्यक्ति में भी विभिन्तता आती जाती है। इसके खाय-साथ उसके पैर दिवाने की न्निया से भी सम-स्वयन आता है। बासक की यह न्निया वातावरण में क्यवश्यित होने की चेप्टा करती

Emotional Deviopment in Infancy, 2. Goodenbough.
 Development of Emotions in early Childhood. 4. Gasell.

६६ | शिक्षा-मगोविज्ञाम

है, जो परमार्थण्य बाह्य प्रमित्रिया को जन्म देती है। बानक उसी ही बहुता होता है, यह सम्मृत्विय या अप्ति-विशेष के प्रति धनना भाजोत प्रवट का प्यक्ति मार्शिक्क क्षवरमा से उपको अधिक्योणः बाबारम भी, हिसी विदेष स् मही, बीगारिक अब्द होने सुना।

या वापक की जात है जी हो कुछ और वर्ष जुटने जाते हैं, जनहीं प्रकार प्रया जमकी संवेदासम्बद्धाः को अधिक राज्य बना देती है। वापक वा मर्प के पन जा का होता है हों तहें जो की अध्यक्ति अधिक प्रवारण में कर मर्दि इस की बोगन जमने मूल में हीन भी अध्यक्ति है, को जमने प्रति जोय दर जिए जमना मनान स्वीत विद्योत कर प्रत्या है, कर विर पटका है, हार मार् परितारा है और उपकार करने के हाल तान में पर का पर पद हो नेता है। कहीं अ या ८ वर्ष में जिस में बहुत कम जबता के साम इस प्रदार के स्वारहर ही स्वित करता है। उसके रहते और जीवनों की बाजा तिमी कोट की प्रतिप्रवार प्रति करता है। उसके रहते और जीवनों की बाजा तिमी कोट की प्रतिप्रवार

मही चीरनता। भवेगो की अभिन्यक्ति की सावा यें इसम के निम्नानित तीन प्रमुख होने हैं:

(१) बांतफ एक प्राचा तील तेला है, जिसके माध्यम से बहु अपने पांच अभिव्यक्त कर सकता है। अन बहु प्रकृष प्रांतिप्रचा दिगाने की अपेसा प्रवेदी की व्यवहून करवा है। (१) अभ्यक्त हारा बांकर यह बील क्रिक है कि सांक प्रवण्ड प्रदर्शन

(२) अनुभव द्वारा बालक यह भीन नेता है कि मात्र प्रवण्ड प्रदर्गन यह अपनी समस्याओं की नती मुलभा सवता । अन सम्भवन उन प्रवण्डताम परिकार करता है।

(३) अधिकावणे इत्तर वालक में वरावर मह नम जाग है—"वन्धें ध्यादहार मत करो, अब तृत वह हो मो हो, तुन्हें बां की तरह ध्यादार के धाहिए।" पाउपामा में यदि बहु छोटे वालको की तहन दश्याहर करता, मर्पण है तो अन्य वातक उन्नक्ष हुंती चलते हैं। यदि बहु अध्य अपने हाति हैं तो परणोड़ के बहु जाता है। जा चीरे-पीट बहु बजने जावो को द्वितारी की कला गीम नेता है और जब तक यह बाध्यादिक पाउपासत में जाता प्रारम कर प्याचित वीमा तक अपने मानों को हिशाना ग्रीक तेता है। किन्तु वातको इत्तर प्याचित कीमा तक अपने मानों को हिशाना ग्रीक तेता में सेगी को नामने में मर्पावे के हिलाने के दह पहुर्ज (वाहक को वालको के सेगी को मामने में मटिनाई उपस्थित कर देनी हैं। क्योंकि बातक प्रणाणि अपने सेगेंगों को समा सम्मुत अधिक्यक नहीं कर पाता, किन्तु वह जनका अनुम्ब अवस्य करता है।

सीमित है। अतः बहु समस्या शिक्षक की कठिनाई को और बढ़ा देती है।

संदेगों को दियाने के परिणाम

क्षार यह वर्णन क्या जा चुका है कि जैसे-जैसे वालक वढता जाता है, पैसे ही वैसे यह अपने मादो को सीघी-सादी, प्रकृत और स्पष्ट अभिव्यक्ति के स्थान पर आदत्त, प्रच्छन्न और अस्पट्ट अभिव्यक्ति को अपनाना है। यह अस्पट अभिव्यक्ति उमके दास्तविक व्यवहार को समस्ति में उलसतें उत्पन्न करती है, क्योंकि वालक और प्रीय-सभी अपने आत्म-सम्मान के लिए अपने प्रकृत भानों को कियाने की निध्ध करने हैं। अतः प्राय शिक्षक जब भी वालक के अहे ब्यवहार की शीमाना करने बैटता है, उसके कारणों को जानना चाहता है सो उसके सामने एक अध्यन्त कठिन परिस्थित उत्पन्न हो जानी है और उसका यन सन्देह-डोला में डोलना है। वह किसी निश्चय पर नहीं पहेंच पाता।

कभी-कभी भाषों की यह गोपनीयता भी समाध के लिए बरदात-स्वरूप मिद होती है। यदि ऐसा न होता सो समाज रोने-पीटते हुए सोगो का एक समूह मात्र बन जाता. उहाँ सभी लोग अपनी-अपनी कठिनाइयो और अमिवधाओ को नेकर स्पष्ट क्प से चीसते फिरते । इसी प्रकार से यदि प्रत्येक व्यक्ति दमरे की सहानुसूति पर ही आश्रित हो, और सोग अपनी ममस्या को समक्राने के लिए यदि सदैव दूनरो पर ही निर्भर रहे तो समाज न तो विकास कर सकता है, और न कभी उन्नत होकर आनन्द काही अनुभद्र कर सकता है।

किन्त क्यी-क्मी भावो की यह छचवेगता गसत वारणाओ, भ्रमी और कप्टो को भी जन्म देनी है। जैसे, कोई बासक अपनी परेशानी का मुदाबला करना चाहना है किल्तु उस परेगानी के बारे में किसी भी दूसरे व्यक्ति से उसकी चर्चा नहीं करता। फलस्वरूप वह और अधिक क्षेट्र सहन करता है तथा सारे समय उसी में घुला करता है। उमें क्सी की भी सहानुमृति नहीं मिलती है। ठीक इनके विपरीन, उसकी बहुन-सी समस्याओं और कट्टा का नियारण बड़ी सरसत्तापूर्वक होता है, यदि वह अपनी समस्याओं को दूसरों के सामने रलता है। साथ ही वह अपने कटड को अधिक सहिष्णुता के साथ सहन कर सकता है, जबकि उनके साथी उसे महादुसूति दिवाने श्रीर उनके दुल बाँटने को तैयार रहने हैं। वह एकाकी सनुभव नहीं करता। सोचता है—दुनिया में कुछ तो मददयार हैं, बढ़े चलो आये।

मनीमार्वा को छिपाने का कभी-कभी यह भी परिणाम होता है कि दो मनी-भाव छिताये जाते हैं. यकायक किसी दगरे क्षण बड़ी तीवता से प्रश्ट होते हैं। जैसे, यदि रोई व्यक्ति किसी एक समय अपने तीत्र श्रीय को भी दिया लेता है, जबकि उराके सम्मान को धरका समता है, वही व्यक्ति हुमरे सम बोडी-मी ही उत्तेजना मै उत्तम पड़ता है। उनमे ब्रोप बनायक प्रचण्ड कप से दिलाई पड़ना है, जबकि उस परिस्थिति में इतने छोष की बोर्ट बावस्यकता भी भ्रतीत नहीं होती । मह स्रोध ऐसे स्यक्तियों के प्रति भी हो सबता है, जिनका सम्बन्ध क्षीय के कारण से बिलकुल ही न हो ।

ासक के संवेगात्मक व्यवहार को समझना र

बाजनों के संवेशात्यक व्यवहार को ठीक-ठीक समामने में निष् हुए वन्धे दूरम और महत्वपूर्व संवेशात्मक दक्षाव्यों ना मुख्य निरोत्तण करना पाहिए वो प्राय उनके व्यवहार में याई वानी हैं, और यह भी देनात पाहिए कि वार्य विकास करते होती हैं। आप हम पुत्र सहत्वपूर्व संवेशा पर विचार करेंगे। यथां—भी

हमें वालक की भावनाओं वा मुक्त्म अध्ययन करना चाहिए और उसका सम्मान करन चाहिए तथा उसके व्यवहार को बीद के स्तर से नहीं मापना चाहिए !

कोध, " अगड़ालूपन," तथा प्रतिशोधात्मकता

सनुष्य में फोल का प्रकाशन कई दिलाओं से दिलाई देता है। यह तीय हो के रूप में भी हो सबता है, और कसी सामान्य सीम और चित्र के रूप में भी। या

Understanding a Child's Emotional Behaviour, 2. Anger
 Pugnacity. 4. Vindictiveness.

कमी-कभी सब या हु व की जावनाओं से शिथित ईंप्यों में, और कभी अब ने मियित धृषा की मानना में भी पाया जाता है।

दौराव के प्रारम्भ में स्रोध उन परिस्थितियों के कारण उत्पन्न होता है जो बालक की क्रियाको में बाधा पहुँचाती हैं तथा उन व्यक्तियों के कारण भी जी उसके प्रमत-फिरने में स्कावट डालते हैं और तब भी जब उसकी इन्धापति में भी विसम्ब या बामा पहेंचाती हैं, जैसे-मूख के समय दूध में विलम्ब । में सभी परिस्थितियाँ शित के फ्रीय को भदकाने वाली होती हैं। जैसे ही बालक परिणव्यान्या की दिशा में विकसित होता है, बैसे ही उसके कोश को उत्तेजित करने के अवसर अधिका-भिक हो जाने हैं। उस समय केवल वे ही व्यक्ति या परिस्थितियाँ उसके क्रोध की अत्यक्त मही करतीं जो उसके कार्यों से रुकावट डासती हैं, वरन वे ब्यक्ति वा परि-स्यितियाँ जिनसे बालक के कार्यों, बास्यसम्मान, योजनाओं एवं इच्छाओं में किसी भी प्रशार से बाया पहते की सम्भावना भी हो तो भी वे उसके क्रोध को बायत करने के लिए पर्याप्त होती हैं। बालक की इच्छा किसी एक कार्य को करने की है यदि असमें नियन्त्रण किया जाता है अथवा वह किसी कार्य को करना चाहता है जिसके लिए उसे गणनवा कथा जाता ह अपना नहां क्का का करना चाहता है जिए उन्हें अन्तपूर्वक प्रमा कर दिया जाता है और उसे करने नहीं दिया जाता; जैंधे—पदि वह केंबाई पर रखी हुई मिठाई को चाता बाहता है किन्तु केंबाई की बाघा के कारण बह उसे प्राप्त नहीं कर पाता अपना उसके हाथ में बॉक्सेट का डिब्टा होने पर भी बहु उसका इन्कन खोलने में असमये है, तब यह सभी बानें उनके क्रीय को जाप्रत कर देती हैं। प्राय श्रीय <u>व्यक्तियो की</u> कमगोरियो या असमर्थताओ पर श्री आता क्रिया है। अग्र प्रोत बहुत कुछ करने की बाद्या स्वते हैं किन्तु आप दिन्द कार्य के करने में सदान स्वते हैं किन्तु आप दिन्द कार्य के करने में सदान स्वते हैं किन्तु आप दिन्द कार्य के करने में सदान स्वते हैं किन्तु आप दिन्द कार्य के प्रदूष्ण स्वतं अपने स्वतं स् क्रोधित होगे।

कीय को आयत करने वाले कारण²

् शासक को क्रोमोद्दीप्त करने के कुछ शारणों का वर्णन निम्न प्रकार से किया जा सकता है .

(१) बास्त के प्रतिनिध्य के कार्यों से समावासक एकावर वह जाना — कारी-कारी क्याप्तक बासक कीर्जन कार्य मंत्रिय के उत्तरात उसे हेक्क पर बैट्टार बहुत गम्म तक कायपन करने पर बन देते हैं विश्व किया हुना एक कार्य से बातक के क्यप्रात-की बहुत क्षिक समय कर कमाए रहते का प्रयत्न करते हैं, वर्वाक बानक के सम्प्रात-विश्व कार्यक स्वात्त करने नहीं होती हैं। ये बार्ग बार्स कार्यक को प्रधान बानी और उनने क्ष्मेप को जबाने कार्यों होती हैं।

^{1.} Factors responsible for Anger. 2. Attention Span.

(२) मुक्तवेष ना ना है—प्रित परिवार में ब्रीपु स्थातः नंत्या में हो होते हैं वहां बातक अधिक कोध दिसाते हैं—भनेताकृत उन यह वे, जहां परिवा सदस्यों की संन्या ने ब्रीप्ट कमें होते हैं।

(क) एक बानक यो सारी हिन्द कुराजी में, बीमारी, सवान अपना नीर न से अपनी में रिक नामधानी को आतानी से पूर्व नुष्यास वापा है, उपनी कोस की अपनी में एक में रिक में रिक नामधानी के पूर्व ने स्वाप्त के सार्व के स्वाप्त के सार्व के स्वाप्त के सार्व के सार्

रा सलाहर का शक्य

स्नित्तम्य मही हो पाति है सो एक्षित होरो जाती है और तामय पहन होते सात के उत्तर भी स्वाचक भयन स्टार के कर में प्रदर्श मंत्री है। बनुत्तर स्वाचक स्वचक स्वाचक स्वचक स्वाचक स्वाचक

व्यक्ति के अन्दर को मुँभावाहर अथवा गीम दवशों के प्रति होती है यदि

एक नियोर बहुत दिनों से अपने मित्रों के साथ रिवर्गर में हिमी रिवर्ग में जाने का निवार करता है और जब यह दिन आता है तो उसके रिता सक्षावर जाने की अनुमति नहीं देसे तो जब दिन यह विकोद रूप देखा है। ता दूरी जितना बहु साने बाता-रिता का आजानारी पुत्र रहा हो और चौद जैसे कठन माता-रि के निर्देशों को मानदा रहा हो, किन्तु जब दिन तो उत्तवा बिहारी मन अनुप्ता स्वीकार जुने में देशों । नगीड़ दार्गके मन में एक मानस्य आत के एंगे हो नो होने मां

^{1.} Accumulation of Annoyances,

बारण नही है वरम् बहुत दिनो पीछ से वालक माथ समाये बैठा था और जब वह दिन श्राया सो उसके पीछे, के सारे दिनों की सद्धुलित सालसा का अन्त हो जाता है, जिसका एकदम समाप्त होना बाल-मन स्वीकार नहीं करखा।

कोष का विषयान्तरण²

सम्भ 'श्रोप' को अधीभांति तय नक गृही समक्ष सकते, जब तक हुम यह न समक्ष तें कि फ्रीय भी विवयमानरित ही आता है। विवयसान्यर से हुमारा क्रियमा मह है—जब स्थित कोच के मुख सम्भ के प्रति अपने कोच को अधिभक्तक तहीं कर पाता दो फिनी दूनरी बल्तु या स्थित के प्रति अपना लोच प्रस्ट करता है जिसका स्रोध से बांद प्रस्थाय नहीं है। अहे, एक वावक यदि आये आपने के प्रति स्रोधित है को बहु कर्क प्रति प्रयादा आयोग प्रकट मर सकते के कारण विचाने ही होने दे के देगा। इसी प्रकार को वातक स्थाने अध्यादक पर कोधित है, बहु घर आहर बनाने बालोग को गी-वाद पर दिखता है। कोच के विवयसानरा का करता स्वाधित पर रोध प्रयाद करेंगे से अपनीत होगा है अच्छा जब समें समेशे की अपनुहीं होती है, उस ममय हुम उस अपनुष्ठी को नगाए प्रयास महते हैं। बढ़ि हमने वाथा उपरिच्य होती है तो हम दूसरी गर अपना रोध प्रकट करते हैं। व्यवि

हमारी पाठपामानों में बालकों को मनोबंबानिक बन से विधा नहीं ही जाती, उनके साथ रहा ब्यवहार किया जाता है। जर बालक के मन में उन रखता के प्रति प्रतिनिया होनी है जो वह जयपाएक के मन के कारण उने व्यवक नहीं कर पाना, किन्तु ज्यों ही बालक घर पहुँचना है, वह छोटों में छोटी बात के उत्तर बिजाबने सनता है। अत पाठपाला मा पर पर बातक वा मुन्दर व्यवहार इस बात का प्रमाण नहीं है कि बातक क्षेत्र वा अनुमब नहीं कर रहा है। यह एक समय दिशा रह सहता है और दूनरे काम ब्यवक हो सबना है।

^{1.} Subjective 2. Displacement of Anger,

१०२ शिक्ता-मनोविज्ञान

क्याय का विषयान्तरण आधुनिक बात में विजित्र प्रकार से हीं।
अस्वन्त स्थण्ट तथा हास्यास्थर है। एक अधिकारी जो पर पर अपनी पत्नी।
अस्य आप है, अध्यक्षिय में याते ही मुख्य विशिक को पुनात, ब्रोटशा और प्र एमर-ज्यार केन्द्रा है। मुख्य विशिक आपी हुनी पर बैठकर जिल्कि पर आप ज्ञारता है। शिविक महोदय सारे दिन कटोर परिश्यम कर मुख्य निरिक की हि सह पका-मीदा, अब और आधिक विध्यताओं की समस्या में ज्ञाक सम्या-स्ट्रेस्था है और वार्त ही अपनी मिली पर उक्षण वक्षण है—-ये कक्षे कर्मो रो 'इसारे आप तार्त हो अपनी मिली पर उक्षण वक्षण है—-ये कक्ष कर्मो रो एकमान आपन उक्षक पति की प्रवक्षता ही है अपने आफीश को पति के असि करने में अस्य होने के फलावज्ञ वालकों को पीर्टी है. उन्हें स्थित है.

क्षांपकटन कुष्णाओं और गरोधित्यारों का शिकार होते हैं। यह मानव समा बहु अपने से शांतिसांचों के प्रति यह बस्तन कोच का प्रतिसार नहीं कर? अपने से कमनोंगे को पर प्याता है। यही कारण है कि पर के बस्तक और बालकों को अकारण शाहना देते हैं। शांतिक क्ष्य देने के शेखे भी गहीं बात करती है। एक बहु व्यक्ति बालार्स और में तर्गा विना किसी सनते के स्विध्या कर सकता है। गहीं कोण के स्विध्या कर सकता है। यही कोण के शिवान्यान्य का मुस्तनन है।

क्षेत्र का विषयान्तरण कभी-कभी क्रूतत और पशुना का भी रूप भा स्त्रा है। क्रोप की यह अस्पन्त ही अवाद्यनीय स्पित होनी है। इस ह्यू वर्षरता का धिवार कमजार अपरात स्वरक्षित स्पित क्वेत है। जो दीन-हीन और यावना मिसती है। यह प्रवृत्ति प्राय उन व्यक्तियों मे पाई बाती है जो

बेचारे कमजोर, निरीह और असमर्थ बानक इस अन्याम से रोकर रह जाते

की किटनाइयों का मुकाबता बहादुरी से नहीं कर सकते । दे अपने क्रोम का अवनं के स कानोरों को ही नगात है। एक व्यक्तियों नी अरवान हो सम्म मानीस होती है। वे सिकाबिया व्यक्ति के हारा अवनंभे सिकाबिया व्यक्ति के हारा अवनंभे सिकाबिया व्यक्ति के हारा अवनंभ सिकाबिया है। से पूर्व पूर्व बहुर को सेना चाहते हैं निन्तु स्वयं अकिहीन होने के कारण उनके निष्क्र तो सर उर पार्ट कोर कारों के कमानीर कीर निर्देश क्यांनियां पर क्यांनी कू एता दिखाकर मन की प्रकार की माना की मुद्दित करते हैं। प्रकार माना की प्रकार की माना की माना की मुद्दित करते हैं। कोर माना की प्रकार की स्वयं की प्रकार करते हैं कि कोर माना की प्रकार करते हैं।

कोय का विध्यान्तरण जासन व्यक्ति या वस्तु पर भी हो सकता है। एक व्यक्ति यदि वाभी पत्ती हारा पहाले यो वस्तिषकर मोनन पर क्रीपित हैं हो नह स्माप्त परे हुए बतीने एवं अन्य पाने को उन्ने साता है, प्यार्ट सन्तियों वो तोड़ स्मस्ता है। इस प्रकार का निष्यान्तरण पाट्याताओं में पर वे दिण्योंचर होता है, जहीं सातक व्यक्ति वाहितों को प्रदिश्ति करने हैं मुन्मिं, निष्डां के दोनों और वेची स्थारित की वेच सातने हैं। साप्तिक

में स्रोध ना यह स्वरूप हमारी सभी पाटसानाओं और विदर्शवद्यालयों तक में सक्षित होता है। यह प्रवृत्ति आवक्स विदाधियों द्वारा सामान्य रूप से प्रहण क

. anderes

गई है। जहां अध्यापक वर्ष के प्रति कुछ को। हुमा, देवारी कॉलिव-मध्यति काध का सिकार बनती है अथवा विद्यार्थियों की कुछ गॉर्थे—सही या गलउ—यदि पूरी त की गई तो उस सिखा-मस्था को हुतारा ही फर्नियर बनवाना पडता है।

क्रोध के समय स्वदहार करने की रौतियां!

अपर हमने क्रोध की उत्पन्न करने वाली परिस्थितियों और उनके कारणों की चर्चा की है। साथ ही यह भी बताया है कि क्रोध क्यों और कैंस उत्पन्न होता है। यहाँ हम कुछ ऐसी रीतियों को प्रस्तुन करेंगे जिनके अनुसार 'कोघ' नामक सवेग को संयम किया जा सकता है। यह बताया जा चुका है कि कोय के सही स्वहप को ममभने के लिए उपकी बेरणा, उसके प्रयोजन एवं उनकी पृष्ठमुमि की भलीभीति समक्र लेना चाहिए। क्रोब पर नाबू पाने के लिए सर्वश्रेष्ठ तरीका यह है कि क्षीबोहीपन को कम किया जाय जो अनावस्थक क्षोध को वहाता है। ऐसी व्यर्थ की बायाएँ जो परिणामी नहीं हैं, जिनमें कोई प्रयोजन निद्ध नहीं होना है, ऐसे कार्य जो ध्यक्ति की लामध्ये के परे हो अथवा ऐसा कार्य जिसे वार-वार करने से अहनि पैदा होती हो. अनावश्यक नियन्त्रण और अनचित माँग--इन सभी बानों से बचना चाहिए, क्योंकि ये ही कोच का मूत कारण बनती हैं। यह भी व्यान रखने की बाल है कि क्याय, विनोद, चुटकी और फटकार का प्रयोग तब तक नहीं करना चाहिए जब तक आप विश्वस्त न हो कि जनका प्रतिकृत प्रभाव नहीं पढेगा और उनका प्रयोजन मफल होगा । यदि आप जानने हैं कि आपके ढाँटने पर भी बालक शास्त नहीं होगा तो उमे भिडकना ध्ययं है, उसे चूप करने का प्रयाम निर्यंक है। सम्भव है कि बह और अधिक उत्तेजिन हो उठे।

वैर-माव के वढ़ने का एक और कारण भी होना है। जब एक स्पत्ति किमी दूसरे निर्दोष स्पत्ति के सिर दोव महना है और दूसरे के प्रतिवाद करने पर भी जब

I. Methods dealing with Anger.

tow | विशानगरीविज्ञात

BUTTER 127)

भागा वर्षात अभी को दोगी उद्भागा है तो अगका श्रांस भड़क उट्छा है, शामा विद्योह कर उठती है, यह उस अवाय को बरवाद करने के नित्तु नैय होती। ऐसी गरिवर्शन से बदि प्रयोग काहित सामितुर्वक क्याप साम ही निक श्रीक असी मुत्त को ब्लीहार कर के तो यह नियंति इस असी है।

द्वा चोल की प्रश्नुति पर विजय पाने और उसे नियम्बन में इसने का अधिक और सम्मान एवं साम्ययक्त ज्यान यह है कि जब की मन में मारे मारे हो जाय को करिक के अपने भारत ने प्रमुक्त काल पाने हैं कि उसे की प्रमुक्त की पाने काल के जिल्ला के प्रमुक्त के प्रमुक्

अभागान बन्धु भी अपने वासरों से दूर बात से बहुन सहाया दे नार से सानतों भे तृती सामर्थ उपन्त करने से नाहर्य हो तरने हैं, दिनाने से दित्त दित के नामों ने काने तामी आगानों के ठान पुरूष उत्तरित ला हो उन्हें । यह में संस्थायन के बुद्ध गृंगे विषय है। गर्या है जिनमें बायर मंत्री निर्मुणा ने सीन अपने उत्तरी हम पर्याची के स्थापक कथा। में उनकी बहुतन कथा। सामद से आहोता ना उनका होना क्याधीय हो है। निर्मु पदि यह साथ याह्यक्रम में गुधार कर उनकी गतिक और नायप्ये के मनुष्य बनाकर उसे गीन निष्यु देना है नो बायक के कुलिन होने का तबस का ही नहीं तकता। अपने साम्

भयानक की बाजक के उन कार्या की भी सराहता करनी बाहिए, कि मह निकड़ल और प्रक्षीण है। दगरे प्रभाव बढ़ तकता है कि बातक विधा विष कमनोर है जनके प्रति कुण्तिन नहीं होगा थरने वध्यारवीय दगराया से प्रकृतिन के मह उसमें भी निगुणता प्राप्त करने का अस्यक प्रवप्त करेगा। बर्जुन, दग व्य का परिणा यह होता है कि व्यक्ति जिन विषय में दश है, उसकी प्रमानता कारा-सम्मोग दुसरे के आक्रोय-जीनन काम्य की गृति कर देना है। यसवरूप विषय के प्रति उसके कोच की माना में क्यों की स्वीत

बन में, हुमें यह न्याय कर ने समाम तेना चाहिए कि 'क्षोच' नी भ्य निरोध नोई बतन करनान मचा नहीं है। वह व्यक्ति-सारोध है, महिन पर मार्थि और व्यक्ति के कारण और उन्नेत हारा ही उन्नों भीमध्यक्ति होंनी है। उर्ज 'व भी मंत्रीभींन गवमाने के शिए मच्योनक व्यक्ति की रीष, हवाई, हच्छाएँ, सा एवं उन्नेत नेवाल को मोमीनीं वास्त्र होता सहिन होता है।

के अनुसार शिक्षा देनी चाहिए।

^{1.} Subjects.

भव

बाय में गयान ही 'सब' उत्पन्न होने के भी बहुनने नारण और गरि-रिपिन होने हैं। रायं भी सामान्य आयंता, गय और आगडू—गंगी गम्मितिन होने हैं और उत्पूर्ण में अनुमार पत्म की माना मन या अधिक होने हैं। 'सब' आगे बानी भीपण बिर्माल मी आयंत्रा से उत्पान होना है जमन ऐसी गरि-पति, जिसका सामना अपित मही कर सन्ता, अप-उत्पादन वा नारण बतती है। यह अब के मारण में हुए भागत पहला है जमने अपने भी दिवाना पाहता है। उत्पन्नी यह प्रतिश्चा स्पानन होने हैं कि बहु जानता है कि उन परिस्थित वा नामना करने से उने गारीरिक या अपन अपन्तर होनि हो नकती है, अन यह उत्पन्नी बहना मारता है।

भार के उल्लय होने के बारण कभी-कभी प्रत्यत परिन्तित भी हो मानी है सीर कभी-कभी क्षायट कीर अवस्था भी। जैते, यदि एव बालक सेवले-जोनने नायों के मुग्द के मानीर पहुँच जाता है तो उने मानों के यह अधीत होता है। उन्हों पन का कारण 'प्रत्या परिस्तित' है। किन्तु जब व्यक्ति मानांगक विल्लाओं और गरेसानियों में दूसा हूँ मी उनका जन मानों जायका से, गरिवार के बहुन को करनाना में मिद्दर उठना है, यह अपभीन होता है। यह 'अस्प्या परिस्तित' है। सौस्वावत्या में बानक विन्ती सीप्त आवान को नुकर हो सम्मीन हो उठना है। वार्ट वहुन प्रस्ताव वर्मान पर गिर पड़ती हूँ—बही उनके मय का कारण बन वानी है, अयव कोई ऐसा उद्देशक वी उनने पड़ने कमी वहुना क्षांद औ असेश्यादक होने हैं।



(भय का संवेग)

[गुर-गम्भीर घोष, तुगुल नाद, दूसरे व्यक्ति द्वारा मारने दौडना—थै सभी बासक में सब उत्पन्न करने वाने उद्वीतक हैं।]

^{1.} Fear.

१०६ | शिका-मनोविज्ञान

कर सबता है।

निमी व्यक्ति की 'सव' की सनोदगा केवल वाह्य कारणां पर ही आर्चार मही है, बच्च जोष की बच्च वाह्य और सार्यन्तर—योगी प्रकार के अनोमतन वारणे और परिमिश्मियों पर निर्में दहीने हैं। वंदी, पटना के समय प्राणी की स्थारित और मार्यामक दंगा, चारो तरफ का नाताबरण, पूर्व-बारणार्थ, किमी घटना वी पानका की ममनने की संपता, व्यक्ति के जीवन की परिस्थितियाँ जिनके कारण वह आरम-विद्यक्त को कुटा है, व्यादि ।

अतः भय के मनोविकार को बिना व्यक्ति के अन्तर्गत में भीके, नहीं समभा जासकता।

बासक के विकास के साथ जैसे-जैसे उत्तक कार्य-शेन विस्तृत और उसके स्वार्य विषित्व होने जाने हैं, वेसे ही उसके पान का शेन भी विस्तीनं होना राता है। क्य सासक की रुपना-पानित वह जाती है, यह वर्तमान के द्वारों ने निकल कर मियान के पारे में भी विचार करने समया है तो वह वेसन बर्तमान की घटनाओं से ही घपमीत नहीं होना, वालू मियान के रोने वाली पटनाओं में कराना करते भी मय-मीत हो उदात है। वह सन्ते नालों जीवन की पत्त आरो में कराना करते भी मय-मीत हो उदात है। वह सन्ते नालों जीवन की पत्त आरो को पत्त की प्रार्थ की

बातक में मामाजिक मावना के विकास के साथ-मांव क्या को से भी सब जाता है। वहीं की 'मीड़ कि' और 'बावों कि' भी बातक से प्रय के विकास मं बारण कर नागी है। वह रिनो कार्य की वस्तास्त्र के उत्तर अराज अराज अराज किता हो को और से में माने के अराज अराज किता हो कि और से में माने के अराज अराज किता हो कि कि में माने के में माने के माने के से माने के माने माने माने माने मान

यच की विभिन्न अवस्थाओं से भय³

सैकार-मान से यह निगी बहायक या शीव व भीगण उत्तीयन के प्रति प्रति-दिया के भा में माना है। बानक से यह भी अनुष्ठित उन प्रश्ता परनामों मी प्रति-दिया स्वप्त होंगी है भी उनके निवट के बातावरण से बहित होनी है। शहराता में दिया-प्रतिक ने पूर्व में बहत्या से बातक से यब का जंबार दिनी भावी आर्थना के स्वत्यवन होगा है। इससे बानक प्रत्यक स्वतामों में ही भयतीन नहीं होड़र भीयम में देने माने प्रत्यामें की कमना हारा गोवकर भी मक्सीन हो उन्हाह है। प्रशिक्त इस्त में बात में बातू के उत्तरान बातक आर्थन सव ना शवनम सारा दुर्माण से

^{1.} Frars III various Age-Levels.

भोरता है जिसके करण वह अपने वासों में गण्यन नहीं होना है। बासक की उसी ही मोरी दास और बढ़नी है, बढ़ उन परिश्विनियों से बब नहीं करता है जिनसे यह प्रोत्तवनार में बहुता का, बैंदि-प्रोत्त्वन, असान मार्क और स्थान, अमेरियत परिश्विनियों। ये सभी परिश्विनयों बासक में अमेरायदन की बामता मो बैटती है। उनके स्थान में बासक आयो अय की आदाद्वा या क्यांति की बन्दाना से करने समना है।

अग्यकार--वाम्यावस्था में बहुत-ते वायक अग्यशार से बहुत बरते हैं। वे क्षेत्रेर स्थान पर नहीं वाला पाहते । चूंकि अपेरे में कुछ दिलाई नहीं पहता है, अदा दाने छित्ती दिस्ती दिश्मीत को भी गाम्यावना हो नकती है। यही समावना स्थाति के मातिल में में यहा उत्पादक करते हैं दिल्ला अधिकार विदाति की यह स्थाति वाग्रविक नहीं होती, शासन केवस करना हारा भी स्थातान्त है। उत्पा है।

अग्यवार-जानित अय प्रायः हुगरे धय वा प्रशेष में बाद होता है, जो रहने से बातन के मिलक में विध्यान होता है। बातक को गहने में मि रिवो वहतु वा अर्थात हो स्थानित है। स्वायन अपनात कर अर्थात हो स्थानित है। उद्यो है। तह जमी प्रवाद के बीर जम्मकार में वस्त्रीय उपनीत का करता है और अग्यवार की स्थान हो वह उसे प्रवाद के रिवेश की होते हैं। वेते, दिनी बातक ने सह तुन राग है कि अपुक्त व्यान पर मूर्यों को देश है, और वुभावका मि वह तुन राग है कि अपुक्त व्यान पर मूर्यों को देश है, और वुभावका मि वर्ग महा होते हैं। वेते, विशो वेते हुगी की वर्ग मुर्ग को स्वाद है। विशो वर्ग मुर्ग के आपना हो उदेगी, वेते अर्थापार में गुजरता वहां तो वर मुर्ग की हिंदि हो में वोइती हुई रियाई देशों की यह अपभीत हो उदेगा, वश्वीत नोगों ने यमें पढ़ने से वहां अपभीत हो उदेगा, वश्वीत नोगों ने यमें पढ़ने से क्या

अगवर में स्थातिः यदि एवाडी हो तो उसरा भव अधिक घनीमृत हो जाना है। ब्राय यह रेपा गया है कि वासर या वसक व्यक्ति यदि शाय-साथ है, तो दे महीं घरने। यहीं नहीं, यदि नाभी के नाय का दूतरा नोई छोडा बातक, दूता या दिस्ती भी है ती भी भय बहुत मात्रा के दम हो जाता है।

सासक को जर्कमा छोड़ देशा— शटखाला-चव की पूर्वाचरणा में यदि शासक के अवेका छोड़ दिया जाता है तो भी बहु अपमीत ही उठता है। उतके पद का कारण उत्तरी आप माम्यावा जवना अपदाह, जिसके कारण जसंभ कर का निकास होता है। एक मां बातक को कभी धमकी देकर, पर चे जर्कना छोड़कर, उस पर नियन्त्रण रक्ता आहती है हिन्तु फिर भी बहु नहीं मानता । ऐसी परिस्थित वामक को इरपोक भी बनाती है, और जो बातक ज्युआतन की सरताता वे स्वीकार भी कर सकता है, वह सन निर्देष जायों के अनुवासकृति ही बना एहता है। वह से क्या है अह से स्वीकार भी कर सकता है, वह सन निर्देष जायों के अनुवासकृति ही बना एहता है।

पशुक्षी का भय--वच्चे ग्रीश और वास्यावस्था मे पशुक्षी से बहुत इरते हैं।

^{1.} Projection.

भारतीय गरी में प्रायः यह देशा जाना है कि बालक दुने और दिश्मिमों में बहुत अवभीय होने हैं । बालन के बालक हम अब को बहुी मीलता है। मो रूप दें इस देंगे है—'देश! में कुण बाद पायाना! "वेदा! भी बालों, बना दिन्सों का अपनी में बालक नी बाँद स्वास्त्र सीड दिवा जाव सी बहु दन बसुओं में नहीं होता। नह तो सार्च के माथ तक बड़ी अपनवना से मिला। बहु भी बहों को देशना है और उनमें सीएसा है, हमलिए बुझ भी अवभीन होता है।

सन्य प्रकार के भय-वारवावरणा के प्रारम्भ में अग्य गई कर्तुन में के प्रति सालक में भय का उरव हो जाता है, जैने—सात, मुत्र दुग्याई। बद्ध भय की भारता सान्यायरचा के नमाल होने तक सती रत्यों है। किन्दु किस्ट्रो-किन्दु क्यतियों में गो स्टरोक प्रकृति के बन जाने हैं, यह जोशन-यंत्र कर्ता क्रमी है। उन्हें अपनिया रामि के अध्यक्षार में या भीरतन स्थानों पर गर्देस भूत के की दर्मन होने हैं। वैमे-देश सानक पुत्र और उन्न में बन्दा है, उन्हों गरीशा में अगवन होने का मम, अगर्क सम्बों के मूर्त नामान की स्वीह ति और अस्थीहति तमें विधि-नियेशों सा गम भी उदय हो जाना है।

अविवेक-जीतन भय---वालको में अविवेक-जीतन पर वाल्यावश्या के वास्पन शाराओं ही पाया जाना है। वे निभी अज्ञात बन्नु, आरियेन व्यक्ति और स्वावस्य को देशक कर पर जाने हैं, यद्यपि उन बर्गुओं ने बालक के जीवन के लिए दिमी भी महार की निर्मात मा जब की आराह्या नहीं है। इसी प्रकार का विवेक्षित मत्र विशोध और प्रीठ अधिकाओं में भी पाया जाना है। आराने निर्मी-पिन्सी पुत्रा और प्रीठ व्य-क्तियों की देशा हिमा कि के लीह-निर्मित पुत्र के भी बरमान की सहरानी हुई नदी की बार करने में करते हैं। स्वायि के जानते हैं कि पुत्र सक्कृत है, नहीं हुदेगा, फिर भी वतनार विश्व पोर्स करने के किए प्याधि नहीं देशा

भय और चिन्ता रे

ते हैं, जिवसे आभी विपत्तियों की आवाड़ा से व्यक्ति क्याइस होता है। पिनता कें ते हैं, जिवसे आभी विपत्तियों की आवाड़ा से व्यक्ति क्याइस होता है। पिनता कें क्याइसता ने प्याद क्याइसता ने जिय होती है। पिनता का नियद क्या क्यांक्र होता है, उसके व्यापुत्रवात क्यों उसकी मानतिक रिवित-व्या होती है, जबकि अर में व्याद्रवता का कारण किसी बाह्य विपत्त हैं हारा क्यांक्र के उसर कार्यात आने का स्ट होना है। अस हे इस आभी विपत्तिक के निवस्त पर व्याद्रकुत हो है की सभी मम करण होना है। किन्तु विक्ता तो विषयीनन व्याद्रकता है, दिशका बाह्य प्रदार्थों से मानवम नहीं। पिनता हुंबयान विद्यों हिंद पेनानों के प्रति मातिक की प्रतिक्रित हो ।

^{1.} Fear and Anxiety. 2. Object. 3. Subjective.

विषयीन प्रोती है, अवकि स्वयं में विश्वयत्त । यही सबसे बढा अस्तर है। विसी स्मृति की विस्ता को देने वाले विश्वयीयत कारण अनेतन भी हो सकते हैं।

दुर् मनोबंबानियां के विधार में विमान में स्थापि मानी असतरेगा और तरमस्य दिवसरों को बाह्य रहायों को वानियमियों में मधिया कर मे देशना है। इसे इसीनि में बहुने हैं। उदाहरण में निल्, इंत, मुनारमा या लाय का भय अध्या दिनी गिरी अपस्य पूर्व पटना जो बन्नेयान में उसे हानि नहीं बहुना वानती -यसा ऐसी बोई दर्शिस्टिन देशा मानि कर नरती जो स्थापिक है जिए यम या वाला नने। दे इस स्थार के पद हैं जो आनर्शिक बारणों से उन्यक्त होने हैं और रिमी बाह्य पटना में प्रतीस्त्रकर अब उन्योधन बरसे बारे का नाने हैं।

भीई भी ब्यन्तिः भरमनामुक्तिः इस विश्वानित्ताचित्ति वे स्वापुत्तना से मृतः हो गुक्ता है, यदि वह स्वत्ते पत्त के सम्मद्रीयां वा नामना वण्या नीप गो । यदे व्यर्थे अपने उत्तर विश्वाद करना चाहितः, वस्त्रे दो नमस्त्रा चाहित् हि उत्तरता स्व विवेदहीन और अगहूत है, उनके आव दोशों और विश्वाद है। इन तव तस्यों पर्त स्वतित्त कोर अगहूत है, उनके आव दोशों और विश्वाद है। इन तव तस्यों को स्वतित्त कोर सम्मिता है नोवाना और समस्त्रा चाहित्। यतः विश्वाद हे दूर वरते है तित् स्वतित वी अलदोशाओं वा गुक्त अस्वयद और विश्वाद कर नेवा चाहित्।

भय का प्रहाशन⁹

सस ना प्रशासन की विविध प्रशार ने होता है। इसकी सिक्सिण हैं। साथ पिछ नीपना, पीमकी, प्लीना बाता, आपना, कुच विषयं होता दशार्थ हैं। हसने स्वीत ना एक-स्वर भी बढ़ जाता है और कमी ती वह बेट्रोध भी हो जाता है। नोई स्वित ऐसा भी हो सकता है और कमी ती वह बेट्रोध भी हो जाता है। बहुस्यों नी प्रशास नहीं है। वह दिस्सी के नित्त अपने चेहते पर मुख्यादिक स्वाध की स्वताह है। स्वताह की स्वताह है। अपने सहताह हैं अपने सहताह है। अपने सहताह है। अपने स्वताह है। अपने सहताह की स्वयं भी सर्वे अपने में बहु शीयण रथ से बर रहा है। अपने स्वयं भी विद्योदी बातक भी अपने अपने में में मधानाता हो। सर्वते हैं। अपने स्वताह और प्रदेशा दिखान के सिन्द शीय ना नदर्शन करने, और कभी-कभी सुदु अवहार और परेशा दिखानर अपने भय की दिशासा खाहते हैं।

भव 🛚 लाभ-हानि ⁸

ताभ-व्या नैवेगों की तरह होंगे गय थे ब्यूग्न के नाम भी आप्त होते हैं। यह हमें हानि से बचना है और मानी वार्चीत की आर्मीत का संवेद कर हमें वचन कर देता है। यह व्यक्ति को व्यक्ते के ब्यूग्योगी कार्यों में प्रवृत्त होने से उहता है। "यद प्यक्ति की दूरपर्धी, विकेशी और सावधान बनागा है तथा कार्य वाले मंदिय या ग्राहमपूर्व मामना करने के लिए रीयार करता है।" किसी दुर्गरना के होने का पद प्यक्ति से मानवान कर देता है। नीकरी पूर जाने ना यब प्यक्ति को स्राध्क

^{1.} Phobia 2. Expression of Fear. 3. Values of Fear.

परिमारी और विद्युप्त बया देगा है। यह नहीं बहु कह नमलना है कि पाने नहर बारे ने हे बातू परे हार्गित परेवा नहना है। ती हर वहारे की वापता है। परिवर्ग नाम की राम परान्त है। वार्थ नाम का अर बायों के वापता करना है। बारे मां बार्यानक भाग भी रूप मंदिर मानदार है। बारे हैं है। में पूर्व में कि मार्थ करने में निमार्थ के मार्थ देश है। का का नामान्य का बाव है कुछ देखाना है। बारों है है से बार्य में मार्थ में बारों मार्थ मार्थ के मार्थ मार्थ की मार्थ मा

सरीता बनने हैं। सैन, साम से साम बनीसा है बहुन करते हैं। प्रश्नेता वरीय पास सामी जाती हैं, वे स्थीत हो उनने हैं, उननी मुख और नीहर नामा है से --वे बिना, अप और वास्तुत्ताने हुए से हो में हैं। यहने देन बता पत्र में होगा है कि परिता से सबसर पेन हो जाते थे। यह निर्मा का भर उन कियति तह में सामा जाना है, कियती से सर्व साम करते के साम करते हुए से प्रति पत्र पत्र में में दिस्सियों है नामा अप को साम बारे के ही हुए हैं। हुए को से पास प्रदर्शन हूं सिंधन बनने हैं। में भी मोधन है जि बही बेन बही बारे, और मा मोस्टर उन्हें हुए से भी एन बात भर से हिन्द दूस हुए होने बार है अपने स्थानित की स्वाप्त कभी मुगान न पहुंचाया है। हिन्द इस हवार के पत्र भी सामत की बहुन सी पहुंचा है। बारह सने समया है महिन हम हवार साम है अपने हम साव्याह है साह

हम है बहुत के क्टूनित तके हैं। जो आहन अन है अनुवान के नहीं वता में

हानि— बहारि अब व साथ है, बैका कि उपर बर्गन किया पता है, कि समी होने बामी हानियाँ भी बहुन-ती है। आस्त्रित स्वति उद कियो कार्यों अब में दश हुआ होगा है, यह अपनी नमजीदियों के बारण कर मानद करती है जैमें बुग्न होगा है और यह आतो कार्य नगरे की अतिबिधा साज न एरण, व्यक्ति के मत की करने का भी साम नहीं होगा, जिलमें बहुत हर तम उनका हुगा कम है मान्यों के करने का भी साम नहीं होगा, जिलमें बहुत हर तम उनका हुगा कम है मानवा है।

करता है। इस प्रकार के अब से कहा शांतवी भी है, किन्हें भूताया नहीं जा गरना

भय में व्यवहार

Dur

भय के उदय होने को पूरी तरह से रोका नहीं जा तकता और म पूर्ण रोग

1. Dealing with Fear,

समाप्त ही दिया वा सहाता है। बातक में बहुराने माथ यकायक और दिवान सरण ही उदाप्त ही जाते हैं, प्रीड़ व्यक्ति जितके जाते की राल्णा मी नहीं कर साने। कर तरेरामा बातम नहीं होती। किर भी भाव की लिगी माधा सक नेतन जता का जाता जा गकता है, उसको नियायित किया था शरता है। बातक जैने नेती उस में बढ़ता जाता है, वैने ही सह भी मन्मावना होगी जाती है कि बहुता प्रकार की मध्यप्र परि-रिपरिवारों से जिसने बातक वीवशावकायों के दगा था, बन वही दरेगा— ने उनके सिए भमोतायत का कारण महीं वन सकती। किन्तु उनका पूर्णरावेण निराकरण इस सा है नहीं हो एकशा और बहुतनों अंद्रिक्पिक भी धीयकालीन भयोतायत कारणों के उस्तिला होने पर दर जाते हैं।

न्म पा को रोकने और उनको दूर करने के सिए हमें उनके कारणों को जान नेमा चारिए—(१) ब्या किसी मधानक घटना के देनने या रोमानकारी कहानी मुनने में उत्तम होना है, (२) प्रतिदेश के जीवन में चरने बाने दिश्व समाद वो ब्यक्ति की मुख्या में बापा पानले व उनके जात्व-निक्कास को नष्ट कर देते हैं, मय उताहन का कारण बनते हैं, और (३) अन्य बहुतनी कारणों में भय उत्तम होंदा है, जैरे—अवानक आण्यादित रूप में दिसी समस्या का बा जाता, निका सामना करने में म्यक्ति समर्थ न हो, और व जिसके निम्म एहने में दीयार ही है।

भय को रोकने के लिए निम्नलिमित उपायों को प्रयोग में नाना चाहिए:

- (१) क्यानक एक कामणारित परिस्थिति का होना बानक के भर का कारण बनात है। बता उद्दे धने वर्षी-नवी-नवी परिस्थितियों से क्यान कराना चाहिए। विष्टुररात्त पने नवीन कार्य करने के देना चाहिए तथा नवी-नवी विष्यानों में क्यात कराता प्रतिए। किन्तु इन परिस्थितियां की बुतनता ये वर्षेय मात्रां का प्यांत रचना परिद्या ऐसा न हो कि बाद उने एक्यन व्यर्थितित परिस्थिति ने अवस्त कराएँ। यह कार्य अस्पत्त खात्रमानी से बीर व्यवस्था होता चाहिए।



्रिक् से मुर्गेत का जरन प्रवृत्य किया जा गरा है सा प्राप्ता से कार है इ बहि बालक का सलका हिया जाय कि माँग को दिला रह से प्रवृत्त परि में भीवा का लक्ष्मा है भा बहुत बृत्त कार रू एमझा दिश्वेत रेत अब वर्षों में

(६) पुरुष का उद्यारक करना करने के बी का ही परानों की ही जा नवता है। यह बर्बात वह देवता है कि उसी कहर की पीरी पुष्टा क्यांति प्रवर्धीत वही हुआ और नवाल एक काननाईक उसी हैं कर रहा हैनी वह भी विवर रोका उस वीर्याचित ने नंदर्स करें के लिए ही जाता है। सारों का भय को छावारण कोर्ट का होता है, सरावार्ग्य के दूर किया जा सारा है। दिन्तु जम स्वार के भय को स्थानि के मत्र के मा स्ट्री अर्ज अमा निने हैं, धामानी से दूर नहीं होंगे। इस दया ने सातक के यह के नारणों का गृहरा आध्यमन कराना चाहिए और फिर उमके निवारण का व्यावहारिक ज्याच नूँ इमा चाहिए। अपन प्रता के पर्य हों के पा दूर दिन में सम्बन्ध कराने चौरावा और धाम में निवासण रणने से भी दूर दिन में मा मत्र हैं। इसहों झाराने के नियोच ने और कामाम के हारा भव की दूर भागामा वा सम्मा है। आस्विस्ता, व्यावहारिक ज्याच और वर्धियानि का ग्राहमूर्वक मानामा भव के दर करोने में ब्राह्मिक स्वारक कोई म

शिक्षा और भय की समस्या³

विधानमों में बातन को परिस्थितियों का सहस्पूर्वक हानना बरते और उनमें मंपर्य करते के लिए प्रीत्माहित करना चाहिए तथा जो भव से बयाना चाहिए। वजे करनी ग्रांतियों को हतमने के लिए प्रोत्माहित करना चाहिए तथा जनमे आस्त्रीवहता जादत करना चाहिए एवं वातक की मोगवा, होन, सम्मान और उनके मानशिक स्वर के अदुदल ही जी शिवा देती चाहिए, जिससे वह निर्मादित कार्य को निर्मय होनर कर वहे और उसमें किसी भी प्रकार के यब की मानना को उदय न हो। ऐसर

जैसे ही बासक चन्य नेता है, वैंगे ही उने अपने मौ-वाग और संगे-सन्वन्धियों का प्यार प्रिपता है। यह प्रेम जो वानकों को दूसरों में प्राप्त होता है और जिसके

•

^{1.} Fear as a Problem in Education, 2, Affection,

११४ विधा-मनोविधान

प्रतिमन्द्र यह दूबरों ने प्रेम करना है, जमके जीवन के निकासक विका सहस्य रचता है। जैसे हो सामक उम्र में कहा होता है, वह विभिन्न कन्तु विभिन्न माना में प्रेम का अनुभव करना है। वह अपने कुटुबर, परीन मुहत्या, राष्ट्र औह सम्बन्ध ना सभी संस्थाओं से प्रेम करने सत्या है, जि

व्यक्ति अपनी सन्तान के प्रति जिस प्रेम का भगूमय करता है, या

एवं प्राप्टितक होता है, दिन्द भी बहा विधित्तक स्थानियों में विभिन्न सां आगा है। सभी मौनान अपनी सन्तान के ब्री एक ही माना के अनात्र सा महीं करने, नोर्ड त्या वरना है नार्ड अंपन आगत्र में मोनाइ ने माना स्थानात्र के अनि जन्म के समय की उनकी अगनी सेवासक स्थानों होगा है। यदि बालक होगे हुन के त्यान तेना है जूरी उनकी बुरू नहां तथा गरिवार कर नात्र के सिंद्य है, उनके लामन-भाषन गर बहुत्य दिया जा सक्ता है, तो बहु बातक के प्रति सौना से अगाद भेज होगा नित्र परिचार के मौन्या अधिक सन्तान नहीं भारते से अगाद भेज से भोजन प्रदेश नहीं करना है। अदस्य प्रतिक होगा है, बड़ी बातक की सा

सुन-गृतिया और स्वतंत्र्वत में बाया गमनने है, वहाँ भी बातक भी व नहीं मिनता । कभी-कभी सी-धार में कन्द्रे समस्या न होने के स्वरंग भी लोगा की जानी है। वांद घर यं निवाना या विशिता है तो भी बानक योज बनता है। ये बानक में निल दुर्बाध्यायों गौरीस्थानय हैं, यही जनह जमें याद तही देते हैं। बातक दिना नेया को अभिनावन, अध्यास्त तथा जय सहस्वीत्र

क्रमवा उस गरीव मां के कई बच्चे हैं, अथा जहाँ मां-वाग सन्तानीसरि

वासक दिना प्रेम को अधिकातक, अध्यातक तर्या अग्र सन्तर्यक्ष करता है, यही केष करके सुनुष्टित विकास से सहायक होता है। प्रेम प्र सै दारार्य यह नहीं है कि केवल घारियर प्रेम दिखाया जारे, सरत् सा हुदय में अनुत्रता हो। हमारे हुदय के प्रत्येक कोरो की सम्प्रणें स्वीहति वं प्रति हो।

निस वालक को अपने भी-वाष का उचित प्रेम मिमता है, वह स समाज में मिल-जुन सकता है, उसमें दूछनों के प्रति प्रेम उपन्त होता है। विचारी को व्यक्तिव्यक्ति देने की गुणे स्वतन्त्रता होती है तथा वह यारी प्रकाशन मतीक्रीनि कर सबता है। इसी प्रकार क्षमनी सत्तान की वास्ती

त्यार करने वाले मौन्वाप वालको से स्पष्ट कह देने हैं कि अनुक प्रकार के उन्हें प्रनन्द नहीं है, अमुक प्रकार के कार्यों से उन्हें विद्व है तथा अनुक शे को इमलिए नहीं करना चाहिए कि वह दूषित और ममाज-विरोधी है। अ और बालक के बीव अब या बावजू जैसी कोई वस्तु नहीं होती, उनमे एक-दूसरे के विचार का आदर करने की मावना उदय हो जाती है।

विद्यासमें में विद्याचिमों के मित प्रेम की कमी

बातक यदि यह गमभाता है कि उसे कोई प्रेम नहीं करना तो वह बहुन-मी बुरी आदर्हे सीरर सेता है। यह प्रमृति पादधाला में अध्यादक हारा गहानुमूर्ति न मितने पर और अधिक वह भागी है। अब बातक यह देशता है कि नशा के अध्य सानक अध्यापक के प्रमाना है, वह जीधित है तो उसमें अपने मारी हीन-माबना या अप्यापक के प्रति खबड़ा उत्पक्ष हो आपी है।

क्षच्यापक यदि वानक के अच्छे कार्यों की प्रसमा नहीं करना है हो भी वह क्षप्ते ने द्वेतीयत ब्रमुष्य करना है। यदि वानक वो देस-नूरा, केम-क्यार आदि वी आनोचना व्यंचारमक रण में अध्यापक द्वारा होनी है तो बानक अपने नी अप-मानिन अनुमक करना है। अध्यापक द्वारा नानन में दिया वचा प्रवृत्ता भी उसने मन में दोशा और उदामीनना की आवना वो जन्म देता है।

हुमारी भारतीय विश्वा-यणांनी भी बानको से छोता और उदागीनता भी भाग करते नह करते के निष् उत्तरायां हु—जह वालको को एटने, परीभा पान करते, पहन्तस भी मुज्य के करता करते कर हिस्स को दानक को दिना सामध्ये, योध्यता और उम्र का ध्यान दिने ही पढ़ाने पर वन दिया जाता है। यदि यह का जाय दो केंग्रे आपक्ष के वाल नहीं होंगों कि भारतीय दिवार्थों कि शास के पर के निर्माण करता है है। यदि यह का जाय दो केंग्रे आपक्ष के प्रीर कायाव्य के जिल्ला दिवार्थों कि गास का अनुनिक कार में भी इस कुनार में प्रियान पान प्राप्त है। अने हमार प्राप्त के प्रमुख्य कार में भी इस कुनार में प्रियान प्राप्त के प्रमुख्य कार में भी इस कुनार में प्रियान प्राप्त के प्रमुख्य के प्रमुख्य करते के प्रमुख्य के प्रमुख

सारांश

भंबगं भावादिरेट की मानसिक हमा का मूचक होना है वो रिमी उद्दीरक भवा बाह्य उत्तेजना के कारण उरका होगा है। इसके अवतीन भार, आवेश और धारिरिक एवं देविक प्रतिकारण आगी है। वे परित्तिकारी को केशों को उद्दीरक करती है, विभिन्न व्यक्तियों को सोभावा और उनकी रंभ के अनुसार बरनानी रहती है। वो परित्तादियाँ बालगावस्था में गवेगों को आवन करनी है, में प्रीवाद्या में नहीं कर मनती, क्योंकि आहि से बवस्था के अनुसार दोन दक्तनी रहती है।

धैदान-काल थे बालक के सवेग मिल-पुशकर समग्र हुए से सामने आते हैं, उनका वर्गीकरण नहीं किया जा सकता । यह वापनी हेंगी, खुडी, नाराज्यी केवल एक 'वीयन' के सकेत से ही प्रकट करना है। किन्तु ज्यों-क्यों बालक बढा होना जाता है,

^{1.} Consequence of lack of Affection in Schools.

संतेमों के विविध प्रवार भी लगर हो। जाने हैं और उनवी जीनपानियों में सगर अगा जाना है। याण्यावस्ता में आहर पैदाब-नाम की मार्थक चीन का नेवन मंत्र हो जाता है। याण्यावस्ता में आहर पैदाब-नाम की मार्थक चीन जाने की लोग की निया है। त्या कर उनि जोर में मार्थ मीनाम वर्षीय मार्थ किया मार्य किया मार्थ किया मार्थ किया मार्थ किया मार्थ किया मार्य किया मार्थ किया मार्थ किया मार्य किया मार्थ किया मार्य किया मार्थ किया मार्य किया मार्थ किया मार्थ किया मार्य किया मार्थ किया मार्य किया मार्थ किया मार्थ किया मार्थ किया मार्य किया मार्य किया मार्थ किया मा

विचारियों के संवेग भी यह एपरेशना अध्यापक को उनके वार्तावर कर का विचारियों के संवेग भी यह एपरेशना के स्वाप्त के अगर कर हार को समाग्रे में अध्यक्त वाचा पहुँचानी है और यह वाप्त के अगर कर हार हार को समाग्रे में अध्यक्त वाचा पहुँचानी है और उपने माना के किए बराईन करना निवार है है। दी दो सोच करने नवेशों ने दिवासा व जानो होंगे संघार या तो केवल हेंगे, माने और वस्तान मोगों वा महुराव वन जाना सच्य है भी और विभाग करने व्यक्तियों वा एक पुष्ट माना । महेगों के दिवार के हुए हुए माना सी हों ने, जैनि—री) भाषों ने एक्ट कर में मुख्य के अपने से के प्रकार में से अपने से अपन

भव को उत्पन्न करने वाले कारण तथा परिस्थितियाँ है--(१) बातक के

दिन-प्रतिदित्य के बार्गी के बजाबनाक हालकेए, (२) उत्तवती बानाव्यों ने परे तमे तार्ग सिरान, (३) दिसान करवा ब्रांजिनाकों के हारा बारविकर या चान्निकर पर सात (४) प्रोप्त प्रतिक्रियों का ध्याहर जिने बातक अपना अपना त समें १, (३) वप गरि- बार में प्रोप्त प्रतिक्रियों को प्रतिक्र के विक्र विक्र व्यवस्था के प्रतिक्र कि विक्र व्यवस्था के प्रतिक्र के प्रतिक्र के विक्र व्यवस्था के प्रतिक्र क्षित्र क्षेत्र क्षेत्र क्षेत्र व्यवस्था के प्रतिक्र क्षेत्र क्या क्षेत्र क्षेत्

प्रोप का कुछ स्पायदर्शक सहस्य भी है। इससे व्यक्ति को लाश भी होते हैं, वेदे—(1) लोस के उक्ष होते के उत्पादक व्यक्ति प्रतिस्थात ने कि तिए का परित्म करते के लिए तैवार हो जाता है। अगने अववार में आवस्य परिवर्गन लोगों हो के लागे हैं। कि तहस्य स्थान है। अगने परिवर्गन लोगों के लागे का लोगों के लाग बाता है, (3) जोम में सालक अपने भारों, विवर्गों और आंधों परास सहावक सिन्ध होती हैं, (3) अभिमादक यह अनुमक करने तथा है के लागक को आवस्यकता में अविक्र कार्यों के लागर देखा अवस्थानित है। मानव-भीवन के लाग होते हैं, (3) अभिमादक यह अनुमक करने तथा है के लागक को आवस्यकता में अविक्र कार्यों के लागर देखा अवस्थानित है। मानव-भीवन के लाग होते होता, (3) अपनित के अपदर होते हैं हो कार्यों करने या चामचा को गुममान की जावत यह जानी है, और (3) करित में हा हा में होता है। प्रोप में अवस्थार करने जावत विवर्गनितित्व वालों पर प्यान प्यान पाईए—(4) जरीवना नो कम करना चाहिए, (3) के मिस्त स्थान ने सित्म करना ना सिहिए कि हमें अधीरत वर्षों हुमा । उनमंत्री का स्थावकता मी, और वाली मुटियों का आवस्य करना चाहिए, (3) अपनायक बालक को उसकी सीमवातुनार वार्ग करने लिए वीयकर, जो शीमाहत के कर और वसकी नी पाइस्त कर को उसकी सीमवातुनार कर को कार हमाला चाहिए, (3) अपवायक बालक को उसकी सीमवातुनार कर को के लिए वीयकर, जो शीमाहत के कर कर बार वसने के लाग हमाल करने हैं।

भा भी कई प्रवार का होना है। यह सामान्य प्रवराहट से नेकर आन्ह्र की सीमा तक पाना खाता है। हमना उच्च उन परिस्तिनीयों के कारन होना है जिनका क्यांक मामन होने कर प्रकान। तानक की रांज, कार्म बीर सामानिक मामना के दिस्तार के पान, अप वा होने भी स्विद्ध हो जाता है। धीयवास्त्या में प्रकार के दिस्तार के पान, अप वा होने भी सिन्दुत हो जाता है। धीयवास्त्या में प्रकार कुछ हो जाते हों का वालि होने स्वार को होने भी सानी प्रति-कृष हो जाते, वीत वालि होने क्यांत निजी भीषण वहीं के के प्रति में मानी प्रति-क्रिया के रूप में भय का संवेष जाता है। उस के बढ़ते पर जहुत-मी ऐसी पार-रिप्तियां होती है जो पढ़ते मामन सी किन्तु वस भयोश्यर का माराज मही रहीं।

११८ | शिधा-मनोविज्ञान

हुओं का भय तथा सादा, यून-प्रेन आदि के भय हैं । बहन-मे बालकों, किसी ह व्यक्तियों के भी भय विकेक्टीन और निराधार होते हैं।

भय और चिन्ता में अन्तर यह है कि चिन्ता में व्यक्ति को केवल आ राकुलता मिलती है, जिसका कारण वह स्वयं या उसके अन्तर की कृद्ध ऐसी ही है जो उमे बाकुल बना देती है, अविक अय में व्याकुलता का कारण ाने वाला खत्य होता है । व्यक्ति यदि आनी आन्तरिक दशाओं का सामना

। उन्हें बदा में बदना सील ले हो जिल्ला का निवारण किया जा सकता है 17 त्पन्न करने के कारण हैं-(१) जासच आपति, (२) ऐसी परिस्थिति जिगमे ात्मविश्याम को बैठता है, और (३) भयहर बटना या रोमाबकारी कहानी यप्रद पुस्तके पदना अयवा भीवच इच्या वाने चलचित्र देखना, इत्यादि । भय का प्रकाशन करने बाते स्पष्ट शारीरिक अनुभव ये होते हैं--

खिना, मय के कारण से मागने का प्रयास करता, चेहरे का रंग उड जाता. प जाना इत्यादि। भव ने कुछ लाभ भी है-(१) व्यक्ति व्यर्थ के भूव त्यों मे अपने को नहीं फैसाता, (२) बालको को अपने अभिभावको के प्रति ान और जागरक बना देश है। किस्तू भय हानिप्रद भी बहुत होता है। व्यक्ति कारण उन वासों को करना छोड़ देता है जो उसके लिए परम लामदायक है ीर उसकी परेणानियों को दर करने में सहायक होने हैं। भय की दूर करने के शिए निम्निसिक्षत उपायों को अपनाना चाहि

 व्यक्ति को विश्वास दिलाना चाहिए कि कथित वस्तु कुछ भी भगप्रद ना २) ब्यक्ति को अपने मय का विश्लेषण करने के लिए प्रेरित करना चाहिए, पक्ति को नयी-नयी परिस्थितियों से धीरे-धीरे-धीरे अवगत कराना चाहिए: (४) रिन्धित के समार्थ समर्थ से भी दूर हो जाता है, (१) व्यक्ति के समक्ष विक्रियो ना उदाहरण प्रस्तुत करना चाहिए। शिक्षा-काल मे अध्यापक व र्त्तस्य है कि वह बालक के भय के सभी प्रकारों का सम्भव उपाया द्वारा निया रे । विद्यालय में बालको को परिस्थितियों का सामना करने के लिए प्रोरम

रना चाटिए जिससे वे बास्तविक संघर्ष में भय से दूर हो सकें। अपने जन्म के सभय से ही बालक जिम प्रेम को अपने माता-पिता से रने हैं, उसका उनके जीवन पर अत्यन्त महत्त्वपूर्ण प्रभाव पडता है। बालक व तदक, यहोमी, सम्बन्धी और बध्यापक में प्रेम प्राप्त करता है। इसी के द्वारा र यित न्य का मन्तुलन और सर्वाङ्गीण विकास होता है। यदि वालक यह अ हरता है कि अध्यापक अन्य विद्यार्थियों की अपेक्षा उसे कम प्यार करता है, उ

रोक्षा की जानी है तो उसके मन ये अध्यापक के प्रति पूणा पैदा हो जाती है हरू अपने को उरेक्षित अनुसब करता है। पाठवाना में इस प्रकार की सरोवृत्ति । री तरह उताय नहीं होनी चाहिए, बध्यापक को सभी बालको के प्रति समान व तर करना चाहिए।

अध्ययन के लिए महत्त्वपूर्ण प्रश्न

- १. भय किने कहते हैं? इसके किनने प्रकार होने हैं? जब के उन सभी प्रकारों को मुनी बनाइए, विस्ते आपने वास्पक्ता से अनुभव किया हो, बोर सह बनाइए कि आपने बनी किन किन एक उनाई कि अपने हार अपने हों हो अपने हों हो अपने हैं हो अपने के अपने कि अपने के अपने कि अपने कि अपने के अपने कि अपने के अपने कि अपने के अपने कि अपन
- र भय के विश्वास्तरण से आप क्या सममते हैं ? प्रत्यक्ष उदाहरण देते हुए उन विश्वि को बताइए, जिनने इसका निराकरण किया जा सके।
- कप्पारक के उन व्यवहारों का वर्णन कीतिय, त्रिनते विद्यार्थों यह सक्ते कि उनके साथ परपात क्यिंग वाता है तथा अप्पारक द्वारा उतकी उरेता की जागी है। वाकक की इस मायना को दूर करने के तिए व्यावहारिक उनाम बताइए।
- ारण व्यावहारक उपाय बताइए।

 Y. एक अमामान्य रण से फिफ्रवने बारे वातक के लिए अध्यापक को क्या-वया क्यावहारिक उपाय अपनाने चाहिए, जिससे उनकी फिफ्रक इर ही जाव?
- ५. एक बालक के लिए भव और फ्रोच का गया मूल्य है ? अपने अनुभव के आधार पर प्रत्यक्ष जदाहरण देकर समक्षाइए।
- ५. सेनेय को खिनाने के बचानन्या पुरुरियाना होने हैं ? एक कुश्चल कप्या-पक बालक के बाल्निक नवेगी की जाननारी कैसे प्राप्त कर सकता है ? वह बालक के अध्य व्यवहार से किम प्रकार इस्ट परिवर्तन ला सकता है ?
- भूँ मनाहट के संवयन से आप क्या समझते हैं? इसे देसे रोका जा सकता है?

ह सामाजिक विकास SOCIAL DEVELOPMENT

सानने देगा होवा दि उमां ही बागक द या थ वर्ष वा होता है, उसमें दूररें बातकों के प्रीन विश्व उत्तमन हो बानी है। व मुजरूद वाव भेतनता चाहता है, उसे बातकों के प्रीन विश्व उत्तमन हो बातना है। द मा ६ व मूर्ट के बातक हमी प्रमुखि के बातक वार्ष के बातक साने नार्वियों के साथ भेतरे देंभे जाते हैं, दर्गीर उन्हों के माम संमाना जाहे बहुत दिन सम्बाद है। वस्त्र बन्दा, बेसारी भी के बहु सिकायत दशी है कि—"रामु बहा धेनाव हो नया है, वह मेरी बात से तुमा ही गरी, अपने शाधियों को जिये सारा दिन बाहर यूनका रहना है अवया पोतना बनी विद्यों है। यह है, बहा मारे दिन अपनी महीन्यों के माम चुडिया से मी दुधा वर्ष पहरे के सार्थों में बनाई रोच महीने अभिने और न मेरा हाच बीटारी है। अभी दुधा वर्ष पहरे बहुरीसी दीनान खो म थी।" मनोवैज्ञातिक होट्योंन से यह प्रसन्त उन्हें हैं कि— बातक के अभदर यह प्रश्नृति बसो और की बादत हुई 2 अब बातक हनना मामा-किक बसो हो मया है, जबकि पहले बहु नहीं बार वे हैं की निर्माण दिवाएँ हैं। दिवाहें के स्व

सामाजिक भावता का विकास²

बालक जैसे-जैसे बढता जाता है, बैसे ही बैसे उसके घारीरिक, मार्नावक, घेबेमारक और प्रतृष्णासक स्पबहार का विकास ही नहीं, बरन् छामात्रिक स्पबहार का भी विकास होता जाता है। वह अधिक मानव-प्रिय और सामाजिक सन्ता जाता है।

थानक के मानांगक विकास का उन्नके ग्रासाविक विकास से पनित्य सावस्थ है। परिवार के श्वरत्यों के जीत जातक के व्यवदार व्यवता समान के साव उनके करवहार में हम उसकी बुद्धि के प्रथम सहायों को देशने हैं। वह एक ऐसी भारा वा प्रयोग करता है जो उसकी बुद्धि के सरायों की और संवेद्ध करती है। भारा व्यक्ति

^{1.} Development of Social Feelings

के भावों और दिचारी को दमरों तक पहुँचाने का साधन है। मापा एक ऐसी सामा-जिस प्रक्रिया है जिसके द्वारा समाज के अनगरंत रहने बासे प्राणियों में सामाजिक मावता का विकास होता है। लग जब बालक में माधा की योग्यता का विकास होता है, तभी उसमे मार्माबकता सम्बन्धी योग्यता की भी अभिवृद्धि होती है। इसी प्रकार सुवेगान्यक और सामाजिक विकास भी आपस से सम्बद्ध है। बातक की प्रायः सभी सबेपात्मक ददात्रों का सामाजिक महत्त्व होता है. और बहत-मी मामाजिक सप्रस्याओं ना मल कारण नवेवात्मक नमस्थाग ही होनी हैं।

सामाजिक अभिवृद्धि का अयं है

सोरेग्सन के मत से. "सामाजिक अभिवृद्धि और विकास का तारवर्ष है-अपनी और इसरों को उन्नित के लिए योग्यता-विद्व ।"ड व्यक्ति जैसे ही प्रौडता को प्राप्त होता जाना है. उसकी रुचि, रुमान, प्रवस्ति और व्यवहार में परिवर्तन आता कार्या है। यह पश्चितन इसलिए आवस्यक होता है कि व्यक्ति इसी आधार पर अपने को मामाजिक बानावरण में व्यवस्थित करने में अधिक योग्य पाता है। जैसे. कोई लड़की बास्याबस्था में गुडियों से मेलनी है, किन्तु औड़ होने पर भी यदि वह उन्हीं गुडियो से मेलती रहे, तो उनकी श्रीदता संदिग्ध मानी बायगी, क्योंकि उनकी उम्र के बढ़ने के साथ-साथ उसकी रुचि से भी परिवर्तन होना चाहिए।

एक विशेष बाताबरण में होने बाते सामाजिक बावों के फलस्वरूप ही सामा-त्रिक भावना की अभिवृद्धि होती है। अँमा कि ऊपर वहा गया है, सामाजिक अभिवृद्धि को स्वाभावन विकासीन्युकी होना ही चाहिए। यह खम से एक स्तर में कुसरे स्तर

तक विकासित होती हुई पूर्ण सामाजिकता की प्राप्त करती है। प्रांतिस एक॰ पावर्स के अनुगार, "सामाजिक बाय को ध्यान से इसकर ध्यति के इत-रावों के द्वारा उत्तरोत्तर विकास और उन सामाजिक विशिधितियों के अनुक्य व्यवस्थित चरित्र का निर्माण ही सामाजिक अभिवृद्धि है । " इस प्रिमाया का सही-मही अर्थ क्या है ? इगवा विवेचन हमें यहाँ कर सेना चाहिए।

उपर्कत परिभाषा में श्यक्ति के उत्तरोत्तर विकास पर बल दिया हथा है तथा व्यक्ति या आने वाली परिस्थितियों के साथ सामजन्य स्थापित बहुता है। सामा-

! Meanine of Social Growth

"......by social growth and development we mean the increasing ability to get along well with oneself and others." -Sorenson.

3. Francis F Powers defines 'Social Growth' as, "the progressive improvement, through directed activity of the individual in the comprehension of the social heritage and the formation of flexible conduct patterns of reasonable conformity with this heritage."

तिक अभिनृद्धि दताया गया है। बास्त्रावस्था से बातक अपने बाता-रिता पर निर्मर रहता है। प्रौद्रावस्था आने पर यह निर्मरता बातक में अपनी आदरण्वनाओ शे पूर्ति के तिल, स्वावमत्यन और आस्म-निर्मरणा में बदल जानी चाहिए। मांति के बीवन से अवस्थाओं के अनुमूज यही परिसामी अनिवृद्धि उत्तरोत्तर विद्याप करनाता है।

उपयुक्त परिभाषा में एक भाव यह भी निहित है कि व्यक्ति को अपने वर्ष के नामांत्रिक दाय को भनीभांति नयमना पाहिए। उसे अपने परित को एक ऐने गाँचे से हायना पाहिए जिससे वह अपने बतानुस्य के दाय को बतावरण के अपने मर्पामिति स्वयस्थित कर गर्छ। दानये तान्य यह है कि व्यक्ति को अपने मर्जुबन विदान के नित्त प्रदोन वर्ष की सामान्यताओं, रीति-रिवाब और पर्यवसाओं को सर्पामिति नामाना चारिए। उस वर्ष-रिवोच को विकामावार्य क्या है, और वह वर्ष वित प्रदान अपने परस्यों को सहस्यात्राक्षीओं के नित्र प्रोमाहित करना है। वर्ष नित्र प्रदान अपने परस्यों को सहस्यात्राक्षीओं के नित्र प्रोमाहित करना है। वर्ष नित्र प्रदान अपने परस्यों को सम्पन्यता ही प्रवर्षन नहीं है, यस्तु उपपुक्त चित्र मार्गामित रीनि-रिवाओं को नामान्यता है वर्ष मन्त्र प्रदान के स्वरूप मार्गुबन वित्र प्रयान वर्षरा होंगी है, व्यक्ति करों बनाना भी आवश्यक है। तिम् यह वित्र प्रयान वर्षरा होंगी है, व्यक्ति को स्वरूप मन्त्र स्वरूप स्वरूप मिल्ला है। वर्षण नित्र प्रदान के समुद्र निर्देश करों के स्वरूप को बादन गर्मुबन विद्यान है। वर्षण नित्र प्रयोग ने गामवास स्वर्णिक करना परना है।

मामात्रीकरण और व्याध्यक्षका तथा अन्ता आपत में सम्बन्ध

बातन के व्यक्तित्व और उनकी सामाजिक मायना वह विकास साध-गाथ होगा है। वहीं के नायण विकास के सिन्त 'साधानीहरूव' और क्याहिक्या'—दीनों में हो आसरपरना टीमी है। में सहन्य के सहन्य है के इस होने को नो मीता से हि स्मानिक पर विकास में इस होगी होने की मीता से हि स्मानिक एक मोर साधानिक है। स्मानिक के सिन्त में इस होगी स्वाची के सामाजिक के होने पर साधानिक होने की सामाजिक होने की सामाजिक होने में साधानिक होने स

^{1.} Southerson & Individualization and their Relationship.

सामाजिक भावना को प्रौड़ता के विभिन्न स्तर¹

सामाजिक मानना की प्रोड़ता के विभिन्न रूनरों को बनन-जनन बताना बरवन सिंहन कार्स है। सामाजिक विश्वान के बनव-जनवा कोई स्पट स्तर नहीं हैं। रित्त भी हम वह सकते हैं कि किसी व्यक्ति के सामाजीकरण के नरों को उसके स्वन-हार तथा उनकी उस और वह के मिनाहों, मंदीयानक और मानसिक विकास एवं तरनावन्यों स्वत्यापन के आपत्ती सन्वन्य की योगाता को ष्यान मे रनने हुए समझ जा सकता है। जैसे, विश्व बालक को सामाजिकना की आयु उसकी बालनिक आयु के समान है तो उसी के बनुष्य हम उसकी सामाजिक भावना के मायान्य न्तरों की समझ सन्तर है।

सामाजिक विकास की विभिन्न अवस्थाओं थे निस्त्रविधित सामान्य प्रवृत्तियाँ पाई जाती हैं

(१) इसरों के प्रति संवेतनका²—बानक जन्म के नुख मान उपरान्त ही इसरों के प्रति गयेननता शर्दावत करना प्रारम्भ देता है। वब कोई ध्यक्त उनके पास जाता है तो वह मुक्कानो नगता है। उसकी यह प्रवृत्ति दूसरों के अवधान को सार्वार्यित करने के निए होनी है। उनवी नामार्विक प्रतिक्रियाएँ विशेष रूप से प्रीड व्यक्तियों के प्रति होती हैं।

(२) सामाधिक वर्षों से सेस जोत " — यासक जब छ यात का होना है तभी से वह दूसरों को पहचानना शील लेता है। किन्तु देव वर्ष की बाबु तक वह अग्य बाजकों के छाप माहिहरू वेलों में आम नहीं तेता। २ वर्ष में १ वर्ष को अवस्था तक बानकों में दूसरों में मिसने और करने साम सेसने की मादवा वा खरागेटर विकास होता है। वे गाय-माय मेसना और साथ-माय रहता अधिक चनन्द करते हैं।

बानक वह विधानक से जाना प्रारम्भ करते हैं, जन स्वस्य वक उनमें झुमरे साकों के बाप मेजने और उनमें मिलकर रहुने की प्रवृत्ति बहुत अधिक साम्या में वह जाती है। उनका साम्यामेकरण हो जाता है, किन्तु उनका वसे छोटा होना है। विधानक में आपने हैं। उनका बामानीकरण हो जाता है, किन्तु उनका वसे छोटा होना है। विधानक में आपने प्रवृत्ति के अपने विधानक में अपने किन्तु के साम्यानिक भावना की अभिन्यांकि अपना करते हैं। प्रवेक बावक की एक मिक्सप्यानी होंगी है, और इस प्रवृत्ती के मान्य दिखानिकों सा पाउन प्रवृत्ती को को अपने दिखानिकों सा पाउन्यान होंगे हैं, किन्तु के का अपने सामानिक मान्या के अपने दिखानिकों सा पाउन्यान होंगे हैं, किन्तु केवन अपने सामानिक मान्या के अपने दिखानिकों सा पाउन्यान होंगे हैं, किन्तु केवन अपने सामानिक मां में 1 अपने अपने सामानिक का सा किन्तु केवन की सामानिक सा में 1 अपने अपने सा सो स्वयं नियानिक में में 1 अपने अपने सा सो स्वयं नियानिक स्वयं के सा सो स्वयं नियानिक स्वयं के अपने के सामानिक सा सो स्वयं नियानिक स्वयं के अपने के सामानिक सा सो सिंद्यालय के सामी में अपनी वासा के केवूल को स्वीवारिक साथ में में वसी है। वे पत्ता बीर दियालय के अपने सा सो स्वयं नियानिक सामानिक सामानिक सा सो स्वयं नियानिक सा सामानिक सामानिक सामानिक सामानिक सामानिक सा सो सामानिक सामान

Levels of Social Maturity.
 Awareness of Others.
 Mixing in the Social Groups.

१२४ विद्यान्यमीयसम

सारत पोरन्मीरे नापूर्ण कार्यों एवं समुराय के द्वारा आगोरित कार्य कारारे से वहि केला जारका कर है है है क्याँ आगोरित के अनुसार, "वातत के मेणक से एक ऐना नामय आगा है, जबकि जो कैसिक के लेशों में माहित्य गिर मींग परिवर नहते हैं हैं हा अक्या से बातत नामासिक नीरितों और नामासिंग बहुत अविक एक गरिया कीर ना मानका कर देश है लगा उपेस मित्र आगोरित बहुत अविक एक गरिया कीर हो मानित के अन्याद कर तिनते हैं कि अविकास बातत १० वर्ष की मानु से उस अक्या की तहुंब जारे हैं, प्रवृत्ति मानुद्दिक बेच्या का विकास हो जाता है किन्तु मुख्य बातक हुने भीर जनका क्याहार अवस्थे प्रसास भी लामुस्थिक वेत कर्यों दिवनित न हुई हो और जनका क्याहार अवस्थे क्याह हो के सम्माद के सामुद्धिक बार्य की आसा अपने बेशित वार्य में विवास की

ल्याण १० वर्ड को उस्तान कारक सरिवाधी नेपास अधित । स्वापन १९ ८३१ हैं। वर्ष निता पार्च कारवाय होता है। वर्ष में पार्च किया कार्य किया के स्वापन करी किया है। स्वापन गार्च के जा अपने देशेंगल कार्यों के मुंद क्षित्र कराय मही कार्या। स्वापन गर्थ कार्यों गाँच एक जन्मां के प्रति कार्यामुन हो। जार्यों है। यात्रा लिपनी एक लेक सिता हो। यही एक्टो नवन बनी बाहना होती है। और गर्म स्वापन ग्रीम क्षेत्र के स्वापन होता है।



ুিং ও প্র ব্যাহার সূত্র এ বিশ্বে পুরুষ্টি সাটো বছা ক্রেটা প্রাকৃত্র স্থানার কি করে অগ্রেটের ইমার

1 Fat - 2 Term.

(3) बालक और बालिकारों के सम्बन्धों में वरिवर्तन?—बारवानका के प्रारम्भ में बालक और बालिकारों समान कर से दल में सिजय मान तेने हैं। किन्तु वाद को नुष्ठ सामानिक बन्धनों के कारण और मुख्य क्यां को नैतर्गिक प्रवृत्ति के कारण बानक वालिकारों क्यांनी ही बागि के माल जिलक की दिमाते हैं। बालक बालिकों के नाथ पर के बाहर नेसना प्रमुख करता है, बालिका बानिकाओं के साथ पर के मीतर मुख्या मेकना प्रमुख करता है, बालका बालिकारों के साथ पर के मीतर मुख्या मेकना प्रमुख करती है। तक्ष्माक्त्मा तक बालक बालक बालक कारों करते ही तक्ष्माक करते और उनमें मिलिय मान तेते हैं।

त्रशापस्या में आकर बानक पुन विषयिलाड़ी के प्रति आकरियन होना और वन्न संविक्ष किया है। बालक आसिका का और शामिका शासक करा साथ पाहुनी है, हम प्रशार मिश्रित इसो ना निर्माण हो जाना है। किन्तु यह भी ध्यान देने की बान है कि हमारे देश ने अपनी प्रित्म आन्द्रतिक वेनना के कारण शासक और बालिकाओं का स्वनान जिसना-जूलना अन्यस मही। अन्त तन्नावस्या व भी जबकि स्विक्ष प्रति हमारे हो। किन्तु जनकी शेष विद्याला में निर्माण केवत स्वित्त प्रीत्म सस्य है। हो किन्तु जनकी शेष विद्याला और प्रति किर्माण केवत स्वित्त प्रीप्त सस्य है। हो किन्तु जनकी शेष विद्यालाओं के प्रति किर्माण केवत स्वति हो। किन्तु जनकी शेष विद्यालाओं के प्रति किर्माण केवत स्वति हो। किन्तु जनकी शेष विद्याला के प्रति किर्माण केवत स्वति हो। किन्तु जनकी शेष विद्याला केवा किर्माण केवत स्वति हो। किन्तु जनकी शेष विद्याला केवा कि स्वता कर्म स्वत्त करते है। किन्तु करते हम इसे अस्वित्त करते हो का स्वता केवा किर्माण केवत स्वत्त हमारी सम्बद्धित केवा स्वता केवा किर्माण केवत स्वत्त हमारी अस्वता हमारी सम्बद्धित केवा स्वता केवा किर्माण केवत स्वत्त हमारी अस्वता हमारी सम्बद्धित केवा स्वता केवा किर्माण केवत स्वता हमारी सम्बद्धित केवा स्वता केवा किर्माण केवत स्वत्त हमारी सम्बद्धित केवा सम्बद्धित केवा सम्बद्धित केवा स्वता हमारी सम्बद्धित केवा स्वता हमारी सम्बद्धित केवा सम्बद्धित केवा सम्बद्धित केवा स्वता हमारी सम्बद्धित केवा सम्बद्धित केवा सम्बद्धित केवा स्वता हमारी सम्बद्धित केवा सम्बद्धित केवा सम्बद्धित केवा स्वता हमें स्वता स्वता हमारी करती स्वता स्वता हमारी का स्वता हमारी करती हमारी स्वता स्वता हमारी का स्वता सम्बद्धित केवा सम्बद्धित केवा स्वता हमारी स्वता स्वता हमारी का स्वता सम्बद्धित स्वता हमारी स्वता स्वता हमारी स्वता सम्बद्धित स्वता हमारी स्वता स्वता हमारी स्वता स्वता हमारी स्वता स्वता हमारी स्वता स्वता स्वता हमारी स्वता स्वता हमारी स्वता स्वता स्वता हमारी स्वता स्वता स्वता हमारी स्वता स्वता स्वता हमारी स्वता स्वता हमारी स्वता स्व

सास्कृतिक और आर्थिक दशा का सामाजिक व्यवहार पर प्रभाव

बासको है विवास की प्रतिक शावता में एक बानक का सामाजिक व्यवद्वार सूरे में मिस होना है। इसका कारण वाके उत्तर उस समझतिक बातावरण, रीति-रिवास और परम्पासी का प्रभाव होता है निवास वह उत्तर हुया और पाला-मोता गया है। वैसे, एक मारानीय वरिवार से जान केने वाले बातक का सामाजिक व्यव-हार, पूरोप में जाम केने बाते वालक के व्यवहार के पित होता कही के बातक-वार्तिकाओं के सामाजी में यहाँ के नुतनाश्यक क्या भारी बलार है। आरत के बातक-वार्तिकाओं का मामाजिक शोध्यों एव छार्बर्सिक रचानों से साब-पाल जाने का कोई प्रस्त हो नहीं उठता। वे विनेया, सत्तर और नाट्याला में —नहीं भी साब-गाय नहीं जा मस्त । इस प्रकार से पूर्णकर्षण दुस्वस्तरण का बातवरण रहता है।

Changes in the boy-girl relationships.
 Segregation of Sexes.
 Influence of Cultural & Economic States on Social Behaviour.

१२६ | शिक्षा-मनोविज्ञान

उनके सामूहिक कार्यों और सामूहिक उत्सवों का आयोजन भी यहाँ मम्भव नहीं पादचारम संस्कृति में सामान्य रूप से पाया बाता है। यहाँ लिङ्ग-भेद का प्रा नहीं उटता।

सामाजिक परम्पराओं का प्रभाव भी वातक के जीवन पर बहुत अधिक

है, यह उनके कार्यों से स्पष्ट कितात होना है। यरीव परिवार में जिम तेने से बातक उनकी मेजी को नेवाना अधिक एकान करता है जो उनके परिवार ही पा मे तेने जाने हैं अध्यक्ष परिवार के रीति-रिवाडों से प्रमावित हैं। जैसे, गरीय बार के बातक भोजन बनाना, वर्तनी को पनना और उनकी के ममान हुनरे अप्य को सेवाना अधिक पत्तन करते हैं। अध्यक्तन और उच्च कृत से आने वातन

सामृहिक लेल हुमरे प्रकार के होने हैं । बालको के विशिक्ष प्रकार के सामाजिक स्ववहार ने लिए उनके परिश आर्थिक परिस्थिति भी बहुन हुद तक उत्तरदायी होती है। एक गरीव परिवार से सामा बालक अपने वश्तों और रिपटाब्यार ने निवमों के प्रति अर्थिक जागरक है और यह लगुनक करना है कि वह एक गरीब और होत परिवार से आप

अतः वह सामाजिक हृष्टि से अपने को भसीभौति व्यवस्थित नहीं कर पाता ।

बालको वो सिद्धा देने नवय उनकी सास्त्रक्रिक और आधिक परिन्य को मदंद प्यान में रचना बाहिए। जैसे, एक यत्नकः यदि होने गरियार से श्री दिवर्गन माता-पिता अपराधी, पराधी या आपन से अपनेने बाल है तो यह निर्धा कि सम बानक का नामाजिक स्वयदार भी सनेने परिवार से नेसंद्रानिक बानावी प्रशासिक होगा। एक कुमन अपनाक को सन सम्बन्ध के माय आपने की कि

थी तरहन और जिथ्छ मामाजिक स्तर बाँच परिवार ने आहे हैं, भिन्न प्रसा-व्यवहार बच्चा माहिए तथा उसे मुखारने की पेपटा बच्ची पाहिए। मुन्नी-मी अध्यापक विद्याचित्रों ने तक विद्यार प्रदार के प्रवहार की करना है। उस स्वयार के सातक्ष आधारण के अपने होते हैं। वह बाहता है

सामाजिक, द्वारोरिक और मानसिक विकास¹

बातक की बायु में जैसे ही कुछ बोर वर्ष जुडते हैं, वैसे ही बैसे तरणावस्था तक उसका धारीरिक बोर माननिक विकास भी होता जाता है। बारीर धांपक समुद्र और मिस्तक अधिक उत्तित्याली वन जाता है। इन विकास के साथ-साथ बानक में सामाजिक यावना का भी विकास होता जाता है।

मानमिक और तामाजिक विशास का भी भागन से बहुना सन्भाय है। एक प्रिमाशाओं बालक स्थर-बुद्धि बालक में तीक्ष और हो जाना है। बालफ का माननिक विशास जो कुसारे के बात बातंत्रस्य स्वाणिक करते, व्यवदार-कुमाल होने और सामाजिक ता की भावना-बुद्धि से बहायक होना है। उनके बासूहिक कार्यों से भाव मेने की सामृहिक भावना का उदय तीक्ष होता है। वे दूसरों का नेजूब भनीमांति कर मेरे हैं और सम्बन्धिन कार्यों कार्यों का वार्ताहै।

सागिरिक और मार्गानक विशास के अशासा क्यकि का नामानिक विशास उनकी सिमा के प्रवार पर भी निगेर रहता है। एक प्रीस्थावन बानक विशास सागिरिक विशास में मार्गाच कर के हुआ हो, कभी कभी हुनरे वालने ते भयी-भागि नहीं दिवता, उनने बता व्यवस्थापन नहीं कर पाना । दणका मुत कारास पनस्य मीदिक अधावस्था और पारिवारिक बातावस्था होना है विश्व उत्तर-पासन-गोरण हुआ है। यह गम्बस हो गवता है कि प्राप्त से उने बामधी का मार्गावक्षा नामानिक मार्ग म मिसा हो और वह एक्सपिन से ही क्या हो, उस उनके मन से मार्गाविका का आ जाना क्यांविक ही है। यह गम्बस के मिसने में विष्या है।

^{1.} Social, Physical & Mental Development.

सामाजिक व्यवहार में वैयक्तिक विभिन्नताएँ 1

उपर्युक्त वर्णन में हम अमी यह देश चुते हैं कि एक आंक्त दूरने मार्कि हैं मेरा अकार का सामाजिक अगदार करता है। कभी-भगी तो उनके ध्यवहारों ने बढ़े अनार दिलाई देता है। सामाजिक अगदार का यह जनकर बातकों में दिखावरणा से ही देशा जाता है। वालक के विकास के अयम वर्ष में ही यह देशा जाता है कि दूसरों को देशकर दानक के होने, उपराग जाते, विभावने अयदा अयता अतिश्विमांनों में वह हारे वालकों में किया अकार का खबदार करता है। वालकान में कुछ जनक अधिक मार्नि और दरजू, कुछ बाह्मावर, कुछ बहिल्लू और दूसरे शाधिमों के प्रति महापुर्यून परक एवं कुछ दरण होने हैं। इती अकार की बंगीकक विज्ञता किरोधावरणा और प्रीवादमा में प्री प्रति जाती है।

प्रतिविद्यान में भाष आठा है।

प्रतिविद्यान में भाष प्रतिविद्यान के उीक-जीक समम्भाग अयम्य कारिन है। किर
भी मही देवा गया है कि इस विभिन्नता का पूल कारण उनकी दिवा-दीमा वाँदे
पारिवारिक बातायरण ही है। कभी-कभी देवा भी होता है कि एक ही भागा-भीत ती स्वाता एक ही अकार के पारिवारिक और वैद्याविक वंशावरण वे पत्ते पर भी उनके सामाजिक व्यवहार ने बहुत निप्तता होती है। यही नहीं, विद्यु-शासाओं में पत्ते हुए बालकों से भी जिनमें सभी को समान प्रकार का व्यवहार और तिम्तती है, वैद्युक्त के प्रवाद वार्या वार्या है। में महत्ती है, वैद्युक्त के प्रवादा जाता, है। इसका एकमान करण बताया वार्या है— संशादुक्तम । किन्तु व्यक्ति के विकास में बशानुक्रम और बातावरण इतने ग्रीमितिक रूप से प्रमाद बातते हैं कि यह बताना कठिन हो नहीं, बद्द अवसम्भरना हो मानते हैं भी साथ है कि बातवों के गांव नवात व्यवहार के वित् बार कितने ही जानरक मो न हो, जिर भी व्यवहार करते मम्या आपना हिन्दकोण विका-पिस बातकों के प्रति

बैद्धशिक भिन्नता और शिक्षा⁴

के प्रवित्तमा⁶ ने १६ बातको का उनकी २ या ३ थयं की उस से या है वयं की उस तक सम्मीर एवं मुक्त अय्ययन किया और उनके सामादिक व्यवहार के सम्माद पर उन्हें चार वर्गों के विशाजित किया । वे वर्ग इस प्रकार हैं : १. सप्ताहरूर---मृता वर्ष उन वासनो का होता है जो इसरों में सिलते में भिक्ति

हैं और उनके सम्मेसन से बचना चाहते हैं।

 समनुष्य"—यह वर्ग उन बातको का होना है जो अपने को ममाज की जिभिन्न और बदनी हुई परिस्थितियाँ मे व्यवस्थित कर तेने हैं। वे ही बास्तविक सामाजिक प्राणी है।

Individual Differences in Social Behaviour. 2. Agressive.
 Nursery Houses. 4 Education and Individual Differences.

K. McKinnon, 6, Withdrawl. 7. Conforming.

- जटिस³ यह वर्ग आक्रामक और अपदानु बालको का होना है। इनका अपवहार अत्यन्त क्य और अपरिष्कृत होना है।
- ४. संस्थान यह वर्ग जन बालको का होता है जो सामाजिक परिस्थितियों के प्रति जानहरू होने हैं, किन्तु वही गावधानी से व्यवहार करते हैं! इसते के प्रति किये गये उनके व्यवहार के एक फिमक होती है, किन्तु परि एक बार उनकी फिमक सुन जाती है, किर वे दूसरों से स्वव्यवस्तायर्थक और दिना हिणक के मिनने हैं!

सामाजिक ध्यवहार के आयार पर बालंकों का जो स्पृत वर्गीकरण किया गया इसमें मूल्य हर्षिट से निरोक्षण करने पर कोई भी एक बालक विशुद्ध क्य से किसी एक नर्ग का नहीं हो सकता । एक बालक जिलका वर्गीकरण एक विभेग वर्ग में किया जाय, कमी-कमी इस प्रकार का व्यवहार भी करता है जो दूसरे वर्ग के ध्यवहार की प्रयन्न विशेषताओं से परिपण होगा है।

६ वर्ष के अस्पनन काल में मुख बानकों के बाय यह प्रयत्न किया गया कि ने अपने स्पत्नहार को बर्क हैं किन्तु एतंसे से बहुत कम बानकों में मूट परिवर्तन करना कि स्वत्न विकास दिए, येव आकानों में जनके मूल स्वत्नहार ने कोई विनेध्य परिवर्तन नहीं हुआ। १६ बाक्सों में से सम्प्रेत करने में बहुत करने के कहा में इस हो करने के बहुत में इस हो करने के कहा में इस हो करने स्वत्नहार करने के कहा में इस परिवर्तन अस्तार आगा। एक सम्प्रकार को परिवर्तन अस्तार आगा। एक सम्प्रकार को अवस्था में हिम प्रवार के स्वत्न स्वत्न करना साम स्वत्न करना साम स्वत्न स्वत्य स्वत्न स्वत्न स्वत्य स्वत्न स्वत्य स्वत्य स्वत्व स्वत्न स्वत्य स्वत्य स्वत्व स्वत्य स्वत्य स

वैश्वितन हारा किया गया यह अध्ययन अध्यन्त महत्वपूर्ण विद्ध हुमा, वरीकि यह दो तथा के अध्य कियेष प्रकार जातता है। प्रथम —सालगे के स्प्यहार के आमार पर पर्वेच चार प्रकार को में विधायित विकार जा करता है। द्वारा— बातकों के सामाजिक स्पब्हार की रीति में परिवर्तन लागा जा नकता है, यदि वनके साथ केंग्रुक स्पद्धार किया जास और सहानुभूतिपूर्वक उनको शहसायरण की और मेरित किया जारा

पह देना गया है कि बानक में इंग्ट परिवर्तन तभी आये जब उननी बिनक्षण-ताएँ जीर स्विष्क हुई हो गई और मार्ग-उदयोज का स्वाचार उसके बियुद्ध गुणी को हो माना गया जो उनमें गहने ने उपरिवर्त थे। तारपर्थ यह है कि बातक के स्थव-हार में किमी प्रकार का परिवर्तन उसकी योध्यता और मूल भूषों के सामार पर ही गाया जा मक्ता है। अध्यानक बाहर ने एकटथ नबीन बस्तु देकर उसके ध्यवहार को

^{1.} Evasive, 2. Cautious.

मही बदल राष्ट्रता । अप्यारक को वासक की मौलिकता, दाव और शिकको वहुवानना पाहिए, तभी सफरता प्राप्त हो गक्ती है। उन्हों मौलिकनाओं के आधार पर अप्या-पक बातक को मुर्चित मार्ग प्रदेशित कर उन्ने उन्हें आधारमक और प्रत्याहारी क्ष्यवहार को छोड़ने तथा अप्रधिक मानचान होने के निग् उन्होंदिन कर मक्ता है और इस्ट परिस्तेन सा सकना है।

अध्यापको और मार्च-प्रस्तेको को यह प्याप से रागता चाहिए, कि यदि बातक समीता अचवा आक्रासक है यो उसके व्यवहार से परियतेन साते के लिए उन्हें मिन्नत मही रूपने चार्वकर, न्यांके सुन्दर साधानिक अनुत्रस्य ता न को है एक बातक जो धर्मीता अचवा बातका के हैं, गरं सार्वजित हमर मही है। एक बातक जो धर्मीता अचवा बातका के हैं, गरं मार्जिकर हरिय से पूर्व स्वक्त किया साहिए। वेले, एक बातिक वातक अपने मीमित सामार्जिक देशे में बातवीत करना प्रमाद करता हो, चोड़े लोगों के गांव ही व्यवसा बीडा गमय स्थानित करना प्रमाद करता हो, चोड़े लोगों के गांव ही व्यवसा बीडा गमय स्थानित करना प्रमाद करता हो, चोड़ के स्थान घोड़ा गमय स्थानित करना प्रमाद करता हो, चोड़े का स्थान करता हो, चोड़ के स्थान घोड़ा गमय स्थानित करना प्रमाद करता हो, चोड़े का स्थान कर हो हो उत्ते करनी चोड़ के स्थान घोड़ा गमय स्थानित करना प्रमाद करता हो, चोड़ के स्थान घोड़ा शाहर कर करना बाहिए। के स्थान करना बाहिए। इसमें चेले, का स्थान करना बाहिए। इसमें चेले, का स्थान करना बाहिए। इसमें चेले, का स्थान कर होट और तिरातक अध्याप कर उसके स्थान करना बाहिए। इसमें चेले कर स्थान करना बाहिए। इसमें चेले करना स्थान करना बाहिए। इसमें चेले करना बाहिए। वातक के स्थान होट बोटि स्थानित करना करना बाहिए। वातक के स्थान होट बोटि करनी करना चाहिए। वात बेले करनी चाहिए। वात बेले करनी चाहिए। वातक बोटिया ना क्षान करनी करनी स्थान महिए। वात वातका वाहिए सामित बोटिया ना क्षान करनी चाहिए। वातका वाहिए। वातका वाहिया ना किन्सी चाहिए। चाहिए। वातका वाहिए। वातका वाहिया ना किन्सी चाहिए। चाहने वाहिया ना है करनी चाहनी चाहनी वाहिए। वातका वाहिया ना किनसी चाहिए। चाहने वाहनी चाहनी चाह

वालक के नामाजिक व्यवहार वा बाक्तन रादेव इस हीट है करना वाहिए क्यालानों के लगान की एक-ट्राने से विध्यवता है। दिन ही भी हो व्यविकार के एक-ट्राने से विध्यवता है। पिता ही भी हो वाहिनों का ब्रम्बहार समान नहीं हो करता का यह उनमें निर्देश की स्वाहत समान नहीं है। विदार वाहिन के प्रमुख्य को का प्राहर को कि हो है। परिवर्गन वाला पाहिए। उन्हें कियो एक निश्चत नामाजिक व्यवहार के अनुकूत अववा हुए बरल विद्यालों के सानुकण वनाने का हर नहीं करना पाहिए। अध्यापक को कुस निर्दार निर्मारित कर यानक को उनके अनुकूत व्यवहार करने को बेक्टर नहीं करनी मार्थित कर यानक को उनके अनुकूत व्यवहार करने को बेक्टर नहीं करनी मार्थित कर यानक को उनके अनुकूत व्यवहार करने को बेक्टर नहीं करनी मार्थित कर यानक को उनके अनुकूत व्यवहार करने को बेक्टर नहीं के उनके अनुकूत व्यवहार करने को का प्रमुख्य करने के स्वाहत करने वाहिए। अपना को को स्वाहत करना चाहिए। वालक ऐसी कोरी पटिया नहीं है, जिस पर मार्थ को निर्मा भागति करने पर कुस वाहिक करना चाहिए। वालक ऐसी कोरी पटिया नहीं है, जिस पर मार्थ को निर्मा का नहीं कर पर कर उनके मार्थित करना चाहिए। वालक स्वाहत करना च

विद्यालय में सामाजिक वातावरण

वैयक्तिक भिन्नता होने के बावबूद भी अधिकतर बालक ना सामाजिक विनाम

^{1.} Social Atmosphere in the School,

उत्तरी उन मानाविक परिहिष्मियो पर निर्भेर होता है, जिनमे यह विद्या प्राप्त करता है। इस हिट ते करता तथा पाट्याला का मामाविक बातावरण अत्यन्त महरवपूर्व है। यह बालक की विचारमारा और भावनाओ पर बहुन अधिक प्रमाव मातता है।



[एक बासक जब दूसरे बासको को क्षेत्रता देखकर भी उनके साथ महीं सेल सकता तो इस बात में संदेह महीं रहता हैक बासक के सामाजिक अनुसूचन में बोई पृटि है।]

विद्यालयों और वक्षा में पाए जाने वाले सामाजिक वाशावरण को स्पूल रूप से तीन भागों में वर्गीकृत विद्या था सवता है .

(१) निरुद्धा वृत्ति के अध्यासमें हार वस्त्रा किया हुआ बातवास— रिर्दुदा एवं प्रस्त बाधारण करे अनुसामन में विद्यान रहते हैं। उनकी बच्चा में बीर्द भी साम दानर्गन दही हिमा बनना, स्वेच्यापूर्वक मूरी बैठ बच्चा। बीर्द भी साम उनने मत्त्र नहीं करना। उनकी बाने की बिद्धा बच्चा नहूं होनी है, उनसे सम्दित्सा साम मार्गालक विनोध के निर्देश की स्वान्त नहीं होता। पर बनार के सम्पास की काम बीर्द विनोध के निर्देश की स्वान्त में होता के स्वान्त की स्वान्त की स्वान्त की सम्पासना नहीं। बालव के किया में बच्चा कर बाने हैं। उनकी महाने क्षा स्वान्त के सम्बन्ध कर काने हैं। उनकी सम के उन

^{1.} Autocrat.

मही स्वतः।

के अध्यापक के प्रति भूषा उत्तम्न हो जाती है तथा उनमें नमाम-विरोधी भावनारें, वैने—गरपीटन, अकारण अनदना आदि, उत्तम्न हो जाती है। ऐसे अध्यापन की बसा में बातको को एक-दूनारे के विचारों का आधान-प्रतान न होने में सामृहित कार्यों की रूप को प्रोताहन नहीं मिसता, बातक कैनल समगीन होना ही सीमने हैं, बोर वे अधोगाधी कब जाते हैं।

(२) एक दुबंस व्यक्तिक वासे नम्म अध्यापक द्वारा जास क्या गया। सारावरण- वरी पर अध्यापक नदा में जबित नियनक नमी रूप पाना, वर्श साराव अधुनाननहीन और उन्हेंन्द कर जाते हैं, क्ष्या में पूर्व अध्यावना नहीं। देश स्म नन्दर को करा में दिनारी भी प्रकार का सामानिक दिकास सम्बन्ध नहीं, क्योंकि अध्यावन्या की परिशेषांति सं सायक मामुद्दिक कार्यों में स्विनित्त रूप से भाग नरीं में सकते। जग उनमें मामाजिक सावता कार्मपूर्वक सावता निवास दिकार से दिवास

(३) ऐसे अध्यापको द्वारा चरान्न किया यया यातावरण को न हो निरंहुत ही हैं और न दुर्वस—जो अध्यारक न तो निरक्कत हैं और न दुर्वस उनहे इसर उपलब्ध नियम यथा वानावरण हाओं में गहकारिता की भावना को उपल देश है। याताकों में मानुष्ट्रिक वाची के प्रति र्राव उत्तर होती है। अध्यारक और हातों में मिनो जैमा व्यवहार होता है, वे दोनों विरक्तर पटने वा विषय चुनते हैं और आपन में चार्च करने के उपराम्म भावक तर्य सीमले हैं तथा एक-पूपरे के हरिस्टीण को नोस्पत विराम उपलब्ध कर होता है। याता समुद्ध में कार्य करते हैं और अपनी मामाधिक माध्या का परिचय देते हैं। वेश ने मामुद्ध के होती हैं। यो सम्माधिक माध्या का परिचय देते हैं। वेश नामाधिक स्वार्थन करते हैं और वार्यों मामाधिक

प्रवान का बहुत समय विमाना है।

इस प्रभार के अवसायक की कहात में मामादिक परिस्थितियाँ मयोंसम होगी
है। वहाँ वासाई को नेनून करने के निर्द अंदिन किया जाता है। उन्हें सबर्थ अपने
संवेगास्तक और मानगिक विकास के सिए सहायता और समयक् निर्देश मिला है।
विचानसा में ऐने ही उपनुक्त वातावरण की जोशा की बाती है जो बातक को स्वद विकासता में ऐने ही उपनुक्त वातावरण की जोशा की बाती है जो बातक को स्वद विकासत होने के मिला सहायता अदात करे। एक अकार मा सावावरण बातकों में मामानिक मानान के प्राहमों के नेतिय पत्रमा जावदान है।

सारांश

साराना बातक की आयु के बढ़ने के साथ-साथ उसके दारोरिक, मानसिक, प्रबुत्पारमक, मनैपारक और सामाजिक व्यवहार का भी विकास होना है। सामाजिक व्यवहार का विकास अन्य प्रकार के व्यवहारों के किकास से पने रूप में

सम्बन्धित है। सामाजिक विकास से तालाय यह है कि वासक अपने नो सगानार े उस के साम बदयती हुई नामाजिक परिस्थितियों में व्यवस्थित करना रहना है तथा उने अपने वर्ष के मायाविक दाय की पूरी जानकारी होनी है और उनी के अनुस्प दह जाने की सायाविक वाजावरण में स्वयस्थित करता है। आक्रक का सायाविक विकास उन्नेस स्थिति है जाने के मूस्त्र पर नहीं होजा वर्ष्ट के मी अहार का सिवाबिक विकास सायाविक विकास के स्वार्ति के स्वार्ति के स्वार्ति के स्वार्ति के स्वार्ति के स्वार्ति के सायाविक विकास सायाविक विकास प्रति के स्वार्ति के सायाविक विकास के स्वार्ति के सायाविक विकास के अहार तथा विकास के अविधास के सायाविक विकास प्रति के सायाविक विकास माराविक विकास के सायाविक विकास सायाविक विकास प्रति के सायाविक विकास माराविक होता है। कि सायाविक विकास सायाविक विकास के सायाविक विकास सायाविक होता है। विकास के सायाविक विकास सायाविक होता है। विकास के सायाविक स

शीवित ।

अध्ययन के लिए महत्त्वपूर्ण प्रशन पर प्रवादा बालिए : बिस्टम विदेवन करते हुए उदायक उदाहरण

- रे. काम से विशोधानमध्य कब कालब की शासाबिक प्राप्ता के विशास
 - अपने स्वयं के अनुभव के आधार पर एवं अपने नाधियों के अनुमर के आपार पर जिनके जीवन में आप विमन्त्रम परिधित है, हिशासिकारी की शमस्याओं की एक सूची बनाइए । उन समस्याओं के कारमा का वितेषन कीत्रिए तथा उनने निए स्थानत कन बनाइए ।
- "तमारे देश ने विद्यालयां और महाविद्यालयां में 'निगीय गुग्तररण' की निनाम्य आवरयवना है।" बया बार इस विचार में महमन है ? अपने मन की पृष्टि के लिए उनके कारकों पर मनावैज्ञानिक हान्दिकीय से प्रचाश दायिए।
- सस्य अपवा अगन्य नयन की छाँट की जिए .
 - (अ) बानक तीन, चार वर्ष वा होने पर ही दूमरी के प्रति गर्प तिया प्रदक्षित बरता है।
 - (व) बालक तीन, चार वर्ष नी आयु से मागृहिश नेलो में रिष् लेने *प्रशिन*ही सगता है।
 - (ग) प्रतियोगी गेली मे वह विश्वीर वाल के उपरान्त ही रवि नेता है।
 - (द) बाला की श्वि विक्रमसिंगी में चार, पाँच वर्ष से प्रशीत होने संवती है।

हाँ/नहीं

हो/नहीं

(य) बालक तथा बालिकाओ का पृथक्करण अच्छे सामाधिक जीवन के लिए वावश्यक है।

ण मानसिक विकास MENTAL DEVELOPMENT

आपने रिम्प्ते अप्यायों मे देवा कि धारोरिक बीर सामाधिक विकास के माप ही मानमिक दिकास भी होना है। विना सानमिक विकास के उप्युक्त सामाधिक विकास समस्व नहीं। हमने अभी देवा कि एक बालक जिसका सानसिक विकास मृद्धित इस से हुमा है, विनो भी कार्य को दूसरों में संधिक ठीर प्रकास के सम् मकता है। अब हम मानसिक विकास की ही चर्चा करी दिनका वर्ष समस्त्रे की

प्रांति, रमूरित, सर्व-वार्तित ज्ञोर बुद्धि-क्षिपशृद्धि से है। इस अम्पाद में माननिक विश्वस्त के ज्ञान नामी पत्ती का विशेषन किया जाया। वेश्वस बुद्धि की चर्चा हम अमने कप्याद में करने। बहुँ हम स्मृद्धि, भाषा-विकास क्या वर्ष-पाति हस्तादि का वर्षन सक्षेत्र में ही करने । बुस्तक के ज्ञाने माग में 'सी-तमा' के अस्तानित हमके महत्त्व के मंदर्ग में विश्वस विशेषन किया जायेगा। मानतिक सी-प्रवास की अमिजदित्व

क्षात्रक केंने ही यीगवावस्था से जीडावस्था की ओर विकस्तित होता है, वैसे ही समकी मानसिक गक्तियों ने भी वृद्धि होगी जाती है। यह वृद्धि निम्नसिन्ति आधारो पर होती है:

(१) चैयाशस्यां स बातक केवल जन बहुआँ में कवि बता है जिनका तस्वत्र जनकी बातल आवरकताओं हे होगा है, जैने—भूग जीर ज्यान । वीरे-पीर सांगारिक बहुआं के तति जनका इंटिन्कोण विस्तृत होना बाता है। वह पन-बहुआं को भी अपनी आंच से देनने भीर पहचानने सथता है। बस्तुओं के तति अवनन्य की मावना का भी विकास होता है, और अधिक से स्विक्त वस्तुएँ उसकी रिव का विस्तर बनती हैं।

(२) बातक जैसे ही बढता जाता है, उसमें 'कालानुयूर्ति' की मावना का विकास होता जाता है। जो घटना सभी तक पटित ही रही है और जो पहले पटित

^{1.} Intelligence, 2. Growth of Mental Ability.

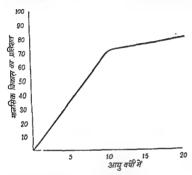
हो चुरी है, बनने नाम से अन्दर करना नीम रोजा है। बनसे पटना के बाद ने गाउँ उसने नाम ना भी निमान करने नी श्रमणा आ बाती है कि समुग पटना कि कान भीर नेमान नर महिन हुई। अलन से, नर बन्दीन चडनाओं नी बाद कर महिन्स में उनना बादीन नरने ने योग्य भी बन बाता है।

- (४) बासक जैसे ही उस में बहुता जाग है, उसके वार्त और योहनाएँ भी भविषय के तिला यमनी जानी हैं। यु गेरों नाव्यत्र को बोहना यमगा है दो उसनी इस की हिंदि में युक्त काले के होने हैं यान निरंक श्रीय में उसके जूनिया करते हैं हो है आवरयकता नहीं होती। जैसे, बासक अपने यर यर अध्ययन के लिए गोर्थकल प्रमान है, जिसका उद्देश्य मुद्दर अविषय से वरीसा से उसीने होना निराहि।

बालक विशो योजना अथवा वार्य वो बहुत देर तक परने के योग्य भी बन ताता है। यह अपने अवधान को तिनी वार्य पर अधिक तसय तक वेन्द्रित करने में अभी होता है, जो पहले नहीं करता था।

निन्तु यह भी ध्यान देने बी बान है कि ये तभी वरिवर्तन एवसम गही हैंगि,
गीर न एस प्रकार के ही, होते हैं। वे वरिवर्तन वो सार्वादक है, निरम्य ही परिस्वता के बढ़ने की और ननेन हैं, निन्तु धानमिक विवर्ग के देतर भी अर्तानतक्षत नहीं देने जा सकते । बातक अपने विकास के निती भी विधिष्ट स्तर पर एक
ग्रामक एसं अरवंद नगर ने गुदुर बीर अपूर्व तहर पर नहीं स्कृत जाता । परिक्वता
ही प्रक्रिया किकास के सभी सकते में भीरे-भीरे चलती हिन्त की और प्रीवादक्या में
यो परिप्तपत्त की प्रण्व होती है। वेते, एक व्यक्ति जिसको विवार-तार्ति परिप्तर
हो पुढ़ी है, अपूर्ण करनुओ से बारे भे बीर प्रविध्य के बारे से गम्भीर विचात कर
उत्ता है। किन्तु विकास की सभी अवस्थाओं से वह ऐसा कर सकता है यह सम्मव

यह स्यान देने की बात है कि बर्धाप वालक के मानतिक थिकाम के विभिन्न स्वरों को रेलीय ग्रन्स में विमाजित नहीं विया जा सकता, किर भी विकास भी कुछ ऐती विशिष्ट दिशाएँ और अ्ववहार की विशिष्ट मारणियाँ होनी हैं जो एक स्तर पर रियाई नहीं पड़नी और दूसरे स्तर अथवा उच्च स्तर पर हप्टिमोचर होनी हैं।



[इम रेसावित्र में मानसिक विकास सैदाल्तिक रूप से दिवता किम आयु स्तर पर होता है, यह दिनाया गया है]

बालक के जीवन के प्रथम मान से इंट्रिय-सान का विवास प्रारम्म होता है, और वह प्रानिट्रिय अवधवों के उपयोग वो गीयता है। आयु के प्रथम दो वर्गों से वह इंट्रियों की एहायता में समन्वेषण की ट्रिट्ट प्राप्त करता है।

बातक प्रथम दो वर्षों में मोरे-सीरे भाषा वा प्रयोग करना भी सोल लेता है। मतने पहले बातक मीमिक प्रतिकों और व्यक्ति-मेनेगो वा प्रयोग करना सोलगा है जो विधार बाप प्रथम मानना के प्रतिकत्त्रण होने हैं। बह सम्पर्ट, दोननों, मूना-एक एमं प्रनीकारक मावा होनी है। किर भीरे-भीरे घन्दों को स्पर्ट कर में बोनना सोलता है। र से ३ वर्ष की वक्तमा तक वह छोटे-छोटे बाएसे में बोनना मीनता है। दे प्रायः वे ही बादक होने हैं जो उन्हें परिचार के बढ़े सहस्य बोनने हैं। बातक उनका अनुकरण कर उन्हें बाद बहुसरात है। तीतरे वर्ष के बाराओं है। बारक जाके बारतान की कार्याओं से अधिक मी पेता बाराओं कर तैया है। बार करा जिलान का आपने हैं और मेन वरण करता है— पेता कार्यक्र के तैया है। बार करा है हैं वर बार्ड केशी कराई है हैं। बारकों हारा सर्वाधि स्थान भी पांच बाने बारा बारक जिल्हा है हैं होता है है।

द्वी रकार रुवा श्री की वाले नहु और है वर्ष से हुई बड़े नह साहकी विभाग वकार ने लिका कोट विकास कार्य किया है। जीत अगे हैं वर्ष के विकास कार्य के बीच में कार्य के बीच में साव कुछ कार्य कार्य के बीच में साव कुछ के बीच में साव के ताह के बीच में साव के बीच के बीच में साव के बीच क

नीचे हम मार्गागक दिवास की विभिन्न अधिकारितवा वर क्लैन करेंगे। रमृति का विकास

'गृहि मानोगर (१४१म में ने गर सहायपुण स्रीक्षणारिक है। उनहें दिना बुद्धि ता कोई स्रोमान नारे। अगत्र प्राने दीवत के प्रश्निक प्रमान माणूर्य दिन्द सबस तब ४ अपूर्वत । अपत्र प्रमान है। हिन्तु बीड सामक के प्रीयत के प्रयम नीत नारों के अपन्न सुन्न गाय बार तक व आपूर्य कर नारे स्वार कर नार्य काल नी भी सुन्न सारणार्थ प्रयास हो औड़ क्याल को नार्य पर पानी है।

जगम में गमय बायर की राष्ट्रीय बहुत थोड़ी होति है। यह उनके अपुरव और दियान में नाथ-माथ बड़ीने जाति है। किन्यु 'मुपते' जी विजया भी उपके छात्र जुड़े हिंदीनी है। यह दीवायावस्था और वास्पायरणा से अधिक राजी है। आवे प्याप्तर पर्याप्त जान माना में नती भूता। विश्वास की उच्च अवस्थाओं में स्वर्धि स्मानिए 'यम पुराना' है कि उम नायय नह उसका नाशी-प्याप्त आदिवस्त गायाल और मीड़ हो जाना है, और वह अपने यन अनुभवों को आपना के साध्यम से पुनरकीविज

रेयल में भी श्रृतियां बीचन भर बाद बहुतों है जिनवा सम्बन्ध विशो सहित्त मूर्ग परिश्वचारी घटना में होना है अपना दिना विशिद्ध उद्देश की माणि में होना है। वार्च अपना किन्दीयल उद्देश की माणि में होना है। वार्चिन के विशाओं अपने अपना किन्दीयल की भागियों मार एतरे हैं अबदा जर वे हार्दिन्त व इच्टाफीडिएट चरीजा बात करते हैं, अबदा उन्हें बाद विवाद, अनिनय एमार्टि से बढी महस्त्वमा मिननी है, उन दिनों की बाद उनकी सूर्य में जीवन भर दाती जो को सहसी है

^{1.} Development of Memory.

हती प्रकार हम सोगो मे जीवन के बटु अनुमवो की अपेक्षा मधुर अनुभव और सुन्दर घटनाओ को बाद रखने की प्रवृत्ति स्वामाविक रूप से होनी है।

भारत-विकास र

जना के समय बालक बेवल 'चील' सकता है, यही व्यति उत्पन्न करने की उसमें मात्र क्षमता होती है। एक माह का होने पर वह विभिन्न प्रकार से विभिन्न **कारणो पर चीलना प्रारम्भ कर देना है। बुदाल माशा या नमँ उनके चीलने को सम**-भने सगती है। यह उसकी दर्द की चील अधवा भूग की चीप में अन्तर कर सकती भन शरदा है। यह उपको दर दा चान वचना पून का नार के बानर कर पानर है। जैसे ही बातक कुछ महोनों का होना है, वह—ा-वा, हा-दा, मा-मा, मार्ट क्विनियों ना उच्चारफ दरते सकता है और जय तक एक वर्ष का होना है, वह एक या दो अस्पन्ट शब्द बोलना शीम लेता है। इसके उत्तरान्त उनके बोनने की सांक्रि भीर राज्य-प्रचार बडी तीव गति से बढ़ना है। २ वर्ष की बायु में सबस्य २५० राज्ये हो इसका सब्द-भण्डार बडी तीव गति से बढ़ना है। २ वर्ष की बायु में सबस्य २५० राज्ये हो इसका सब्द-भण्डार होना है। ७ वर्ष की आयु तक पहुँचने-पहुँचते उसका सब्द-

ना उत्तर पायर-पायार हाला ह । ७ वय का व्यक्त व्यक्त पुरा पुरा प्रमाण प्रमाण का व्यक्त है।

बातक की समूर्ण विकास-अवस्थाओं में उसका माया-जाव वड़ता रहता है।

सनकार न वर्ष की उक्त में अवसा उचके दुख तथ्य बाद वह हुए होटे-होटे सामाप्य

एवं सरस वायरों को दुहाला बील तेला है, जो उसने अपने बड़ो से मुझे होते हैं।

है। ५ और ६ वर्ष को बवस्था तक वह सामार्थ्य और सारत वायरों का प्रमाण करता है. फिर उसमें संबक्त और जटिल वानयों नो बोलने की प्रवृत्ति का उदय होता है ।

धीरे-धीरे बालक शब्द के कई अधीं की सीलवा प्रारम्भ कर देता है। वह पार-पार बालक वायर क कह अधा का शिलवा बाराम्म कर देवा है। वह पाद की सार्चना और उनके विशेष महत्त्व को भी मनमने सकत है। किन्तु भीनके की यह प्रविद्या कभी पूर्ण नहीं होती, आत्रीवन पत्रपती ही प्रती है। भीताबस्या में भी ऐसे बहुत में पाद होने हैं जिन्हें वात्रक को मीपना होता है, यशि ये उन प्रध्यो को वाहर के स्वाद को स्वाद की स्वाद

प्रस्त बातन म पत्नी को अपुंद्र प्रवास होता है।

अभागत के ग्रेस यह पास्त एकार्ग पाहिए कि बातक ऐसे बहुत में पायो

श्रा प्रयोग करता है जिनको यह जातना अवस्य है, दिन्तु क्रिय पाव को अभिव्यक्ति

श्री त्रियोग करता है जिनको यह जातना अवस्य है, दिन्तु क्रिय पाव को अभिव्यक्ति

श्री त्रिया करता है।

श्री त्रिया करता है।

श्री प्रवास वार्ष क्रिया क्रिया करता है।

श्री क्रिया प्रवास हो अभीव होता है।

श्री व्यवक्त भाषिन जोर महत्व त्रवा संदर्ग का अपीय बरावा पाहिए। जाप मे उसे

स्वस को भी देश स्था का प्रयोग करता व्यवक्ति करते

श्री।

श्री बस्पायक स्वयं पान्यों के सामुख्य स्वास करते

^{1.} Einguistic D. '

प्रवृत्ति ने कारण उसी प्रसार में बादद का प्रयोग करने वर्गने जो अपुद और अपूर्ण होंने तथा नामक और प्रमाश्युक्त अभिव्यंत्रना में बायक होंगे। अध्यानक साम का प्रयोग निज वर्ष में करता है, उने बानक भवीजीनि समझा अध्यान नहीं, राकी और के लिए अध्यापक की वाहिए कि वह बातक में उन धार वा स्रयोग प्रस्ता और निज्ञिनित के जीवन ने उदाहरूण केटर करवाये। इस बातर वह बातकों की सानों के मान्नी अपने अध्यान करती में समझाना पान करेगा।

साया-कौरात एव बुद्धि में भी सावान्य है। वह बायक जिनमें उच्च बुद्धि होती है, प्रापा-कौरात में भी उत्तम होने हैं। विन बायकों की बुद्धि कर होनी हैं वह प्रापा में भी पिछड़े होते हैं। विन्तु उच्च बुद्धि-त्वर होने पर वह आवश्यक नहीं कि अच्छा राष्ट्र-भण्डार हो ही। इसवित्य एक बुद्धियान व्यक्ति में मकतता प्राप्त करारी है हो उन्हें अपना राम-राम्याद नवाना चाहिए।

नियंत्रित निरीक्षण ते यह भी पता चला है कि ध्यक्ति का वातावरण में समायोजन और उसके तस्य-मच्चार का धनात्मक सहस्वस्य हैं। इससे तास्य यह है कि तिम स्पण्ति का स्वर-मच्चार अधिक होणा वह तातावरण से समायोजन भी अपने अपने के कर पायेगा। होता होता है कि अधिक त्य-मच्चार उसे बाता-वरण को अधिक अच्छे कहा से समझने में सहादता रेता है।

अप्तपनो से यह भी पता चलता है कि शब्द-अण्डार व्यक्ति की व्यावसायिक और सामानिक स्थिति के निर्वारण से भी अहत्वपूर्ण होता है। यह देना गया कि मंद्रे अपनारी का राज्य-अण्डार भी अधिक था।

^{1.} Positive correlation. इस पर अगने अध्यास मे और प्रकाश दासा

यह भी देशा यथा है कि एक वालक की निद्धित विद्वता का अब्धा मूचक उनका पार-भण्डार होता है। एक शिक्षक वालक की विद्वता में वृद्धि उनका प्रवद-भण्डार वदाकर कर सकता है।

भाग-विकास के गव्यन्त में यह बात भी ध्यान देने की है कि यह एक दूसरे में विचारों का आदान-अदान करने का सबसे अच्छा सामन है। गीर स्मष्ट साद दिना होटे-अरोडे प्रश्नोत किये जायें तो यह अच्छी समझ को उन्यन्न करने है तथा भाईनारे को बढ़ाता नेते हैं। किया कुटनीनिक माथा अन्छे सम्बन्धों में। समान कर देनी हैं।

माया के सहरव का उच्चे के बांगे हम और स्पर्ट मंत्रेत करता है कि बातक की प्रारम से ही अच्छा आधा-विधाय देता 'पहिए। भाषा-विकास पर व्यक्तिगत, मामानिक एवं पार्टीय अविध्य बहुत कुछ निमेर होता है, अनव्य इसके विकास की क्षोर हमें पर्य चीताम होता काहिए।

भाषा-विकास अभिप्रेरण³, अनुवन्ध्य ³ लचा अनुवरण³ पर निर्भर रहुना है। स्त्रीत्य वह आदस्यक है कि सिशंध देते के स्तित्यत आवस्यम्पाओं को प्राप्त स्त्रा जांदों। अस्त्रीत्व होहराना ही एत कच्छे उतस्य पिरे जांदे। सिश्चत की विचारियों को बच्ची स्त्रम सिशंस्य अनुमकों को देना चाहिए साकि बासक की प्राप्त-स्तराता में बहि हो।

अब हम भाषा-विदास के एक विशेष पक्ष पर कुछ प्रकास हालेंगे।

विभायोग बातावरण और वसका प्रभाव — मारत से माया-मनस्या का हुन मित्री एवं करेंगे हुन हैं। हिन्दी एवं करेंगी, दोनों ही भाषाओं का प्रयोग अप्यत्न कीर अप्याप्त के वन वह है। हिन्दी पर करेंगी साहिए के यह दिनापोर बातावरण भीर अप्याप्त के वन वह है। हो है यह देश मारित का है। हम एक दीधन मारतीय परिवार का उत्तरहण केंग्ने, मित्री तेनुनु भीर हिन्दी, दोनों का हो प्रयोग मात्रा परिवार का उत्तरहण केंग्ने, मित्री तेनुनु भीर हिन्दी, दोनों का हो प्रयोग स्थाप भीर वार हिन्दी कीनते बाता जार पारतीय है। हमें पारिवारिक कानावरण मे

Motivation, 2. Conditioning. 3. Imitation, 4. Bilingual Environment and Its Effect.

बालक का आया-विकास हुछ समय के लिए के कायेगा, किन्तु कासान्तर में डिभापीय वातावरण वातक के आया-विकास में बाधक नहीं होया वरत् बालक दो भाषाओं को साथ-साथ सीखकर लामानित ही होया।

दूसरे अन्य मानसिक विकास³

तर्क-शक्ति और संबोधना का विकास²

नावको एवं प्रोड ध्यांतरपो के तक करने के प्रकार से कोई विदेश अन्तर नहीं होना, किन्तु वालको ना तर्क प्रायः अचिएकब और असंतर होता है। बानक का समुमस सीमित होने के काश्या बन्नु सही-मही बज्ज के तर्क मही कर पतात, अनः प्रोड ध्यांतियों के तर्क करने की विधि का अनुकरण करना है। उसके असगन एवं अनुस्यत नर्क मा कारण बड़ामें अनुभव को मनी, अपूर्ण भागा-विकास एवं असनन प्रत्यक्ष सन्तुओं के ही प्रति पाँच नवा सुदूर और अमूसे एवं करना सन्त्रमी विचारना मी सम्या का न होना है।

इस विषय में हम आगे चलकर 'चिन्तन, तर्क और अवधारणा' वाले अध्याय में मधिस्तार विचार करेंगे।

नैतिक संबोधना⁸

बातक किमी बस्तु के घुढ और अमुद्ध एवं छही और गलत के प्रथम हॉव्ट-कोचा को अपने माता-विवा ने प्राप्त करता है। वह दूद ऐसे कार्य करता है जिल्हें उन्होंने कमिमाबन सीकार करते हैं और उन्हें सही कता है। उनके हुए कार्य कार्यों की अस्पीइत किया जाता है, वे समय नवाये जाते हैं और उन्हें दुहरागे का आदेश दिया जाता है। बारे जीवन अर इनी प्रकार समाज की स्वीकृति और अम्बीकृति के स्त्रुगार मैतिक मंश्रीमकार्य नवारी रहती हैं। इनका आधार कार्य-वर्ष भागिक गिवान्य भी हुआ करते हैं। आय स्थान सही और गलत ने प्रति अपने स्वयं के पिचार कराते हैं और उनका रावकार उन्हों निर्दिष्ट निकारों और ग्रिवान्य ने अनुस्व है हो वह साल होता है और रत विचारों का निर्माण स्थान से उनमें अपने अनुस्व के साधार पर होता है और परि बातक ने दूसरे हिभी वातक भी नोई बन्हु खीन सी है दो वह बातक हुगरे के

Some Other Mental Developments, 2. Development of Concepts and Reasoning 3 Moral Concepts.

हारा पीटा जाता है। यह अनुभव उसे यह मिलाता है कि किसी दूसरे की वस्तू भेना अथवा छीनना बुरा है।

मानसिक विकास और शिक्षा में उसका महत्त्व-वालक के मानसिक विकास की सम्यक् जानकारी से अध्यापक को उभे सुशिक्षित बनाने से बहुत सहायता पहुँचनी है। अध्याक जब यह टीक-ठीक समक्त लेता है कि बालक में किस अवस्था से कैसा र निर्माण क्षेत्र वह उनक्षण का हाल वाला हाल वाल कर एक जन्म । का जिस से सिर्माण के स्तर पर बातक के सिर्माण कर प्रदेश होगी हो वह बालक के गिए उपमुक्त चाहमुक्तम की योजना बनाने में सफ्त होता है जिसको बातक आमानी में और स्विमूर्यक मीख सकता है। अतः बासक की अवस्था और उसके मानमिक स्तर के आधार पर जी शिक्षा बालक को दी जाती है, बड़ी अनोईशानिक और छात्रीपयोगी होती है, उमी से बालक में इट्ट ब्यवहार लावा जा सकता है।

अध्यापक उन ममस्त पुस्तको का सही-मही आकतन कर सकता है जो विकास के निमी एक विशेष स्तर पर बालकों को पढ़ाई जा सकती है। एक बालक जो समु-विन सानसिक विकास न होने के कारण ६-१० वर्ष की अवस्था में किसी कार्य में रित्र मही होता, मुद्दी उमें १४ मा १४ वर्ष की अवस्था में सरस्तापूर्वक सीच सकता है। ऐसी परिस्थिति से अध्यापक बालक के मार्तामक स्तर का अध्यापन कर उसे ब्राह्म के स्तर के अनुसार नहीं, बरन उसे उनके मानमिक स्तर के अनुसार ही सीचने के मिए नार्य देता है। ऐसा नरने पर बालक अवश्य ही इतकार्य होता है।

उझ के विकास के साथ-साथ वालक का बाब्द-भण्डार और उनके अर्थ की वानक् जानकारी भी अरुति है। जब अध्यादक को पाइय-विषय के चुनाब से सह भाग रकता भागिए कि बातक का साम-क्षम दिशस के किसी एक विसेश स्पार रकता भागिए कि बातक का साम-क्षम दिशस के किसी एक विसेश स्पार र दिलान होगा, उसी के अनुसार उनके किस पाइयहम बनाम पाहिए, दिसके बातक मानीमक विकास के उस कर पर पाइय-विसय को मानीसीति मील सके।

रे॰ और ४० वर्ष के बीच के समय में ब्यक्ति का सामस्कि विवास पूर्ण रिएक्क्स को प्राप्त होता है। इस उझ से ब्यक्ति अपने कार्य-कोष से अप्यन्त दस हो मता है। मानसिक साफियों प्रीडसा को प्राप्त हो जानी हैं, इसनिए यह मानसिक होट से पूर्ण विकमित और मिलिय हो जाता है तथा रचनात्मक कार्यों द्वारा यह अपने

राज पूरा विकास कार साजज हा आता है ए अब रेजार है। स्थानिक विकास का सूरानुसा लाग उठाता है। ४० वर्ष के उपरान्त और मानसिक हामता बहुत अधिक रहती है, निन्तु बह वर्षनी उद्भत नहीं जितनी कि पहले थी, उसकी मात्रा में हुए कभी आ जाती है। विन्तु दिर भी हम अवस्था में भी अधिक उच्च मानसिक घणतत को प्राप्त कर सकता है। अतः शिक्षा का क्रम साजीवन शतना चाहिए। उसे उन्नति के मार्ग में सागे और आपे ही बढ़ना है, जान का अधिक से अधिक उपार्जन करना है, जो केवल शिक्षा के माध्यम में ही सम्भव है। यदि अध्ययन का लग दक जाना है अथवा बाधा के कारण

tvv | शिशा-मनोविज्ञान

स्पायित को जाता है तो प्रोड़ व्यक्ति की मान्तिक समान को त्याहर कम ही यांगी और यह अपने प्रोड़ मान्तिक विकास का पूर्ण साथ नहीं उटा पांगा। यह साने वर्ग के व्यक्तिकों में स्थित जायता ।

गार्रात

दौराबावरमा में बीहायरमा तह बानस की प्रश्न के निकाम के गाव-गाव प्रवहा मार्तानक विकास भी निम्नीतानिक आधार वर होता है--(१) उसकी निवर्ती का क्षेत्र विरुप हो जाना है, (२) अनम बान-भेषना जावप होती है, (३) अमरी अभिगाति ना प्रकार क्रोड़ होता जाका है नया भाषा-विशय होता है. (a) वह सुदूर मंदित्य में प्राप्त होने बार उद्देश्या की बीजना बनाना है। किन्तू में सभी गानिमह विकास एक यम बालक में नहीं आहे और व ऐना बोई सबय होता है प्रवृति उनमें किमी-न-दिमी प्रकार का माननिक विकास न हो रहा हो । कियों भी क्यांना में उसते विकास की सभी अवस्थात्रा में परिपत्रवृता की प्रतिया जगती ही रहती है। तालमें यह हि व्यक्ति के अन्दर भीरे-भीरे औदना आनी जानी है। बानक के जीवन के प्रथम मान में उनमें संवेदनारमक दिनात होता है, वह इन्डियों हारा अनुभव नरना सील सेना है। प्रथम वर्षों में बानव भीरे-बीरे भाषा का प्रयोग करना शीलता है। सगन्नग १ वर्ष की अवस्था में बह अपने चारी तरफ के पदायों से अधिक तिन मेना प्रारम्भ कर देता है। ५ में १२ वर्ष की अवस्था के बीच अपने केला में यूगरे सोगी का अनुसरण करना अधिक प्रशन्द करता है, जैने--वशंगा बनना, राजा बनना या अध्यापक वा स्त्रीत रचना । विधीरावस्था आने पर वालक विषयिन्द्री में अधिक दवि प्रदर्शित करना है, जो १३ से १६ या १६ वर्ष तक रहती है।

काम के समय बानक में समाना-पाकि बहुत कम होनी है जिननी बृद्धि जाएं। एक कि विकास और सनुभव के आधार पर होनी है। वर्गात के बीवन में महर्गि पूर्ण पटनाओं की मुर्दित बेदेव की प्रमुख के आधार पर होनी है। वर्गात पटनाओं को स्थानि की प्रमुख के साम कि प्रमुख के पटनाओं को स्थानि की प्रमुख के साम जाता है। यह भी प्रदूषि को देत है, अन्यवा उनका बीवन भी हुगर हो जारा जाता के समय बायक केवल 'बीग' उपका है। यहाँ केवल प्रमुख के प्रमुख कर प्रमित्त के प्रमुख के स्थान का प्रमित्त के हैं, विजे के प्रमुख कर कर प्रमुख को प्रमुख के प

डिमायीय वातावरण में बालक को प्रारम्भ में शीलने में कीटनाई होती है, उनके सीमने की बांध पोधी होती है। किन्तु यह वातावरण आयो बतकर वालक के माया-विकास में बाब्स उत्तक्ष नहीं करना और शावक दोनो भाषाओं हो गरतापूर्वक मील नेता है। घररूप में वालकों को उन्हें-वाल आपीरणव और आर्मान होती है। वह सही और पत्तक के वारे से प्रथम हुस्टिकोण अपने आमियावकों से ही प्रार्व करता है। एक अध्यापक बानक के मानशिक विकास की सम्मक् जानकारी से परम लामा-नियत हो समता है। बातक के मानशिक स्तर और उसकी परिपक्तता के अनुमार अपने के सिए पाइय-विषय और पुरतकों का मुनाव करेगा, जिसमें बातक उनको पदने और सीमने में जीन प्रदेशिक करे और अपना समुचित विकास करे।

अध्ययन के लिए महत्त्वपूर्ण प्रशन

- १. बहुत छोटे छिलु डारा पँदा की आवे वाकी व्यक्तियों की एक सूची बनाइए और बताइए कि उन व्यक्ति-मंत्रेको डारा वानक परिवार के किसी औड व्यक्ति से क्या कहना चाहना है । इन व्यक्तियों के आधार पर वालक का बावद-मण्डार कैसे समुद्ध होता है ? उदाहरण महित समकाइए ।
- अपनी स्पृति से उन वाब्दी, पदो और मध्योयनाओं को लिखिए जिनका अर्थ आप आज की समम्त्रे हुँ, पहले देवसे सर्वेचा चित्र समम्त्रे थे । उन गब्दो जादि के दो अर्थों पर मलीयाँति प्रकास डानिए और उनके कारणों को समग्राहए ।
- "क्ष्मापक को अनुसे वस्तुओं से सम्बन्धित पदी को सावधानी से प्रयोग करना काहिए।" हुत कपन से आप वया सारपर्य समझते हैं ? कपन के सम्बर्गत हिंदी हुई समस्त्रा के प्रति विभिन्न हरियोगों की स्पट क्याक्या कीयद और उन्हें सीराहरण समस्त्राए।
 - भागतिक विकास से बया तालवं है ? एक दिदाक के लिए मानिक विकास की समग्रता वयी आवश्यक है ?

☐ gla
INTELLIGENCE

बौद्धिक विकास, उसका स्थरप और युद्धि-परीक्षा

तो तथ्य वारोरिक विकास के साथ है, बहुं। यानविक विकास के साथ में स्त्य है। आपने व्यक्तियों को दूनरों के प्रति वह नहते मुना होगा कि अपूर्क व्यक्ति स्त्राप्त प्रिनेमाशों और नेपापी है, अपूर्क सत्त्य योग्य बोर अपूर्क अप्यन्त प्रवन्त् कुछ तथा मूर्त है। एक बातक वन्द २ वर्ष की अवस्था में ही व्यक्ति वाग करने तथा है हो। मी अवस्था वीरत का अनुमक करती है और दूसरे सोर पह नहते में नहीं दिन पर्चे कि बातक प्रतिमाशासी है। हो। प्रति प्रकर अब एक रे वर्षीय बातक पार्ची का साल-साफ उच्चारण भी नहीं कर सकता हो भी उसके बारे में विधितत हो उठती है

Development of Intelligence, Its Nature & Intelligence-Tests.

श्रीर दूसरे सोग उसे मन्दनुद्धि शहुकर पुनारते हैं। बस्तुत उपय यह है कि बासकों की मानतिक योपना में भेद होता है, और इसी कारण एक जामान्य स्थिति हारा प्रतिमानान और मन्द-बुद्धि का किया गया नर्गीकरण वासक की एक या दो क्रियाओं के उत्तर ही आधारित हो सकता है, बत वह उनके स्थक्तित का नही साकतन मही होता।

समीरताल ने बुद्धि मानने की सही प्रतिक्षियों और जननी सम्बन्ध त्यास्या के हारा व्यक्तियों के मानशिक विनास के जायार पर उनका नर्गकिरण कर मानज जाति हो बहुत ताल रहेचाया है। मनोर्शकान ने डारा है। हम इस तथ्य का कारण जात मके कि जीत हुन्हें मिल गामाय उन्ह से बहुत ताल रही को प्रीक्ष रहना सिम जाया। एक सालक उन्न में प्रति क्यों प्रति करना सिम ज्या। एक सालक उन्न में एके क्यों प्रति करना सिम ज्या। एक सालक उन्न में एके क्यों प्रति नितास है। जोड़ इस्त समातार मूल नाने पर भी दे वर्ष की उन्न से पान मिल करने प्रति ने सिम सिम प्रति की का मिल मही कर ताल ? मनोजितान ने ऐसी मानगिक परिवासों की अन्य दिया की ध्यक्तियों का स्मित्रण उन्न स्मित्र के स्वर्णकरण उन्न सिम सिम प्रति की का स्मित्रण उन्न सिम सिम प्रति की का स्मित्रण को अन्य दिया तथा श्रुष्टि को मानने सालों से विनास डी दिया डी इस्त नी अपन सिमा जान सिम ताली से विनास डी दिया डी इस्त नी साल का सिम जान सिम जान

इस अध्याय में हम सबंश्रम बुद्धि-ररीशा के इतिहास की वर्षी करेंगे, तदु-परान्न बुद्धि की परिभाषा और उनके बारे में विविध विद्धान्तों का विवेधन होगा। बुद्धि-परीक्षा का इतिहास

हुदि मापने भी नर्काविक उपयुक्त प्रविधि यो बाज अपनावी वानी है, का यह स्वक्ष्य बहुत में परीक्षणों के उपरास्त विकतित होकर इस स्वक्ष्य नो माप्त हुना। इद्विन्दरीयां के निकान ने क्षतिहास का अप्ययन अपयन रोज और महत्वपूर्ण है। यही इस स्वानामां के कराण उपकी रूपरेणा पर ही विनार-विकर्त करेंगे। विकास है । यही इस स्वानामां के कराण उपकी रूपरेणा पर ही विनार-विकर्त करेंगे। विकास है के अपने से सहस्वक पुत्रकों की तूर्ण वी हुई है। वे उपने साम उदाल अपनी मानिकत तुर्विन्द कर सकरेंगे और शुद्ध-वरीशा—उपके वे उपने साम उदाल अपनी मानिकत तुर्विन्द कर सकरेंगे और शुद्ध-वरीशा—उपके विकास हिंदान एवं विविद्य प्रविधियों के बारे में वर्षनित जानकारी प्रान्त नरेंगे।

कभी बहुत समय नही हुआ जवित वह स्पत्ति जी सामान्य यौद्धिक स्तर ती बहुत तीने होना सा, मूर्त बमका जाना मा और उनके अन्यर दिनों इरास्ता को इर करने के निष् उनके नाय सोगों का अ्ववहार अन्यत्व हुए, स्वाननीय और कोई क्यांचे तक होना था। आरत में जाइन्होंने वाने एक स्वानत के अप सामित के अप सामित के अप सोगों के अन्य में अंताना आदि ना प्रमास हटाने ने बहाने उन्हें वह सामित के स्वानत के स्वानत के साम सामान्य हटाने ने बहाने उन्हें वह सामित के स्वानत के साम सामान्य हटाने ने बहाने उन्हें वह सामित के साम सामान्य हटाने में बहाने वह सामित के साम सामान्य हटाने के सामित के साम सामान्य हटाने के सामित के साम सामान्य हटाने के सामित के सामान्य सामान्य के सामित के सामान्य सामान्य

^{1.} Native Intelligence. 2. History of Intelligence Testing.

रोग ने उत्पादधस्त हो जाती हैं, उन्हें बोहोधी आ जाती है तो प्रेन उनारने बारे भोसा आते हैं और पुरो तरह मार सगाते हैं। गोंच कहर तेना है तो मगतर्द होती है, कर देवता मनाए जाते हैं, किन्तु डाक्टर तक से जाने का प्रयाग नहीं दिया जाता। रन सब का कारण सोगों की निरस्तरात, अधानता गूर्व उनिव सिधा ना सकान तम साता होते हैं, किन्तु अधानता गूर्व उनिव सिधा ना सकान तम साता होते हैं, के पारे को मार की स्वाध के स्वाध है। पूरोप में भी रूपी प्रमार की सदा रेवते पारी तक रही किन्तु विचान ने उन्हें ज्या दिया और रेहनी स्नामित स्वाध की सामाण्य स्वाध की साता की सामाण्य स्वाध की स्वाध की सामाण्य स्वाध सामाण्य स्वाध की सामाण्य स्वाध सामाण्य सामाण्य स्वाध सामाण्य सामाण सामाण्य सामाण्य सामाण्य सामाण्य सामाण्य सामाण्य सामाण सामाण

पींग्यून महोदय ने कास से मन्द-बुद्धि ध्वत्तियों सी पिछा के कार गर्मा पहले बत दिया। यब उन्होंने अपने इंटिटफी को सीचों की मजीमीति सक्तमा ती राम होने जाने मान कर तर ने बहुत से स्वाद्धिक के सीचें को मजीमीति सक्तमा ती राम होने पिछा ने स्वाद्धिक के स्वाद्धिक कर तर ने बहुत की दे हैं के स्वाद्धिक के स्वाद्धिक के स्वाद्धिक के स्वाद्धिक मान हों। किन्तु की स्वाद्धिक मान हों। साम हो साम हो साम हो साम हो साम हों। साम से स्वाद्धिक से स्वाद्धिक मान हों। साम हो साम है साम हो सा

वार्तिक को दुवि मानने की प्रीविधियों का दिकान प्रवोद्यानक मनोविकान की परीक्षणधालाओं के हारा भी हुना । पूरोग में मुस्ट महोदय में, और अपरीका में केटिल ने उपयुक्त कियाओं हारा परीक्षणधालाओं में व्यक्ति ≡ कार्य-कलासे का स्राहतन करने की दिया में मार्ट क्यात करता थी । इसूर्वेट ने कार्यिन, स्मेनत और गाँएल महोदय ने बंधानुक्रम की समस्याओं का अध्यक्त रोवक और बैकारिक सम्यवन किया तथा उनके मान अध्यक्त के स्वतस्वरूप व्यक्ति-योखता की प्रविधित्ते में स्वत

त्रा उपाध द्वा । जीव एमक हांन तथा शिसपेट्रिक प्रमृत विश्वाद बाल-अध्ययन आसीपती है से समे हुए ये। हिन्तु फिर भी वागक के मामक् अध्ययन के लिए उमड़ी ग्रोमाना की सही-मही आप परम अपेशित थी। अतः अमरीका से इनविद्यत्ती ने कुछ और व्यक्तियों की वहायता से बालक की शुद्धि मापने की दिशा में कुछ प्रयाग किये।

मोम्पता मागने की दिशा वे जो सर्वश्रमम परीमा अचीलत हुँ, वह थी— "तारीरिक विरोधवाओं की परीक्षा", जैंगे—कसकर दक्कने की सावता, प्रयुक्तिकर्ता-दौरते की चालि, जारीरिक वल—हत्यादि। उपनी में एविनद्वीत महोरय 'स्पृति' के अध्ययन में बहुत ही रिक रखते थे। उन्होंने कपने स्पृति-काम्यवन के हारा 'सीलने और मतने' की गण की श्रविषि को क्या दिया।

इन सत्र विकासो के होने हुए भी बुद्धि-परीक्षा" के सम्बन्ध में त्रो सबसे

Social Justice, 2. Seguin. 3. Feeble-minded 4. Clinics.
 Wundt, 6 Child-Study Movements, 7. Intelligence Test.

महत्त्वपूर्ण विकास हवा, उसका थैय फास को है। उस विकास के लिए प्रेरणा उस समय मिली अविक पेरिस से बहुन बड़ी संबंधा में वालक अनुत्तीर्थ हुए । शिक्षा-अधि-कारियों को इसके बारे में बड़ी चिन्ता हुई । उन्होंने वानकों के अस्फल होने का सही कारण जानना चाहा । उन्होंने जानना चाहा कि अमफलता का मुख्य कारण बानकों का बटिन परिश्रम न करना या उनका असरतीयन है अथवा उनकी महज-प्रजा और जन्मजात इदि में कुछ ऐसी कभी है जो उस कोटि की शिक्षा को पहण करने के सर्वेचा अयोग्य है। बंदि विद्यार्थी पढने में रिन और घ्यान नहीं लगाने हैं तो उनके निए कुछ परिणाबी उपायों को सोनना चाहिए, जिससे बायको का ध्यान पाठम-विषयों की ओर आकर्षित हो, वे उसे भलीभौति सीमें । किन्तु यदि उनमें योग्यता भी कमी है. उनकी सहज-प्रजा का अभी उपयक्त विकास नहीं हुआ है तो उन्हें दमरे प्रकार की शिक्षा की आवश्यकता है जिसे वे सरलतापर्वक यहक कर सकें। अतः यह एक गम्भीर समस्या थी और उसका हल नभी सम्भव या जबकि मानसिक क्षोग्यता की कोई विषयगत-परीक्षा है हो जिससे कामचीरो और अयोग्यों से सही-सही अन्तर श्या जा सके । यह गम्बीर समन्या 'दैहिक मनोविज्ञान की परीक्षणशासा'² के मंचालक अस्क्रेड विने³ (१०५७-१९११) के नमश आई। उस समय परीक्षणशाला सोरबोन में स्थापित थी। उनको एक दूसरे चिकित्सक थियोकाइल माइमन की महायता से एक ऐसे यन्त्र को बनाने में सफसता प्राप्त हुई जिसके द्वारा बुद्धि को नापा जा मके ।

सिनेनाइमन की सार-बृद्धि — बुद्धि की गारमें की बहुन-भी विधियों और प्रविधियों में परीक्षा के उदारान किने महीदय रम निर्मेष पर सार्थि कि इम्मा गर्व- संदेश कीए सहित कि सह होगा कि एक बहुन वही पंचार के धोर-वेदी देश कर हुए हमा एक एक बहुन वही पंचार के धोर-वेदी देश कर हैं कि स्था के प्रविद्धान के स्था कर कि हमा गर्व- हमा प्रविद्धान के साम कि सह के साम के साम कि सह के साम के साम कि सह के साम के

^{1,} Objective Test. 2. Laboratory of Physiological Psychology. 3. Alfred Binet. 4. Theophile Simon.

१५० | शिक्षा-मनोनिज्ञान

कियो भी पारंगिया उस वा बायर माँउ १० वर्ष में बावशी में नित् निर्दारित परीक्षा भी गांग पर निया है तो उपकी बार्गिय आहु १० वर्ष गाँगि प्रार्थी। मन् १८१६ ६० में विने में बारती परीक्षाओं में तंगोपर और परिचर्चन क्या गया उसी गर्म गांगवार में हिन्दावाना मही बहु बहुत आह्या अवस्त हो गर्द।

वि ने गर्थवयम से बुद्धि-मार्ग्सिय कृति, उससे उर्ग्ये विशित्र उस है सानकों ने निए अपन्यान अपना अपनावती तैयार है। है से और है वर्ग की उस है सानकों ने देहर है वर्ग ने उस पर मार्गकों ने देहर है वर्ग ने उस पर गर्थ के वे बादकों ने पिता के निए अपना सानकों ने देहर है वर्ग ने अपना के निया कि सानकों ने देहर हो जिस है जिस है कि निया क

सम्पत्त विने में जान नो बुंध का अनीक माता और किता उस के बानन है का स्वास करें। वो कि कर सकेंग्र, इनके निए उस्तेने अर्थक उस के है,००० सानकें से मुद्रासा की भीर जिल प्रकार कर कर एक ही उस के सायह ने का नियार गति दें में, बही अरा अस के बालकों के निए हिस्सी आप के बातकों के निए हुंधि-माना परिज्ञा मात्री में है पह बातक शिता उस के बातकों के निए हुंधि-माना परिज्ञा मात्री मात्री है। एक बातक शिता उस के बातकों के निए सुद्री-माना है। हो का उस के बातकों के निए सुद्री-माना है। उस की बातकों के एक उस के बातकों के उस के बातकों के उस कि मात्री माना है। एक व्यक्त कर के बातकों के प्रकार के स्वास के स्वास के स्वास के सुद्री माना कर वह से बातकों के प्रकार निर्माण कर के सात्री माना है। एक बातक जो अपनी वाचु के स्वास प्रकार के स्वास के स्वास के सुद्री माना कर के सुद्री माना के सुद्री माना कर के सुद्री माना के सुद्री माना कर के सुद्री माना कर के सुद्री माना कर से सुद्री माना है। सुद्री माना के सुद्री माना के सुद्री माना कर से सुद्री माना के सुद्री माना कर से सुद्री माना के सुद्री माना है। सुद्री माना माना है। सुद्री माना माना के सुद्री माना है। सुद्री माना माना के सुद्री माना है। सुद्री माना है। सुद्री माना माना है। सुद्री माना माना है। सुद्री माना माना है। सुद्री माना है।

१ -- है -- १ है वर्ष ।

विने-साइयन ने ही सबसे पहले बृद्धि बापने का मनोवैशानिक उक्त दुँढ निकाला । उसने अपनी परीक्षा में माहित्यिक और विद्या सम्बन्धी उपलब्धियों की दर रहा । वह उच्च मानसिक प्रक्रियाओं की परीक्षा करना चाहता था । उसने लिखा है कि--- "यह केवल बुद्धि हो है जिसे हम मापना चाहते हैं, व्यक्ति द्वारा प्राप्त की हुई शिक्षा अयवा विद्या की माप हम नहीं चाहते।" विने का यह मत या कि जिस बातक को जितना अधिक ज्ञान है, उतनी ही बृद्धि उसमे अधिक है। वह यह मानता था कि एक बद्धिमान व्यक्ति अपने चारो तरफ के वातावरण में, एकमी परिस्थितियों में उन बालक की अपेशा अधिक ज्ञान प्राप्त करेगा, अधिक सीख लेगा जी मन्द-वृद्धि है।

सन् १६११ ई० में विने ने अपनी प्रश्नावली से संशोधन करने के उपरान्त निम्नसिवित माप-विधि बनाई .

विने के बृद्धि-परीक्षा प्रश्न

सीन वर्ष की आयु के लिए

- (१) तुम्हारी नाक, आँग और मुँह कहाँ है ?
- (२) र अद्धों से बनी संस्था को दोहराया।
- (३) ६ ग्रध्यों से बने बावब को दोहराना ।
- (४) चित्र में जो देखते हो, उसे कही।
- (५) अपना अन्तिम नाम बनाओ ।

चार वर्ष की आपू के लिए

- - (१) तुम सङकी हो या सडका ? (२) तीन मंख्याओं को दोहराना ।
 - (३) द जी, चाकू और मिश्ना दिवाकर-वे बवा है ?

पाँच वर्च की आए के लिए

- (१) विभिन्न भार के दो बक्नो की तुलना करबाता।
- (२) वर्ग को दियाकर उसे जिल्लाना ।
- (1) भैंदें के शेल लेलने की कहना । (४) बार छिक्तो को गिनवाना ।
- (५) ११ राज्य-लण्डो बाने बानय की बोहराना ।

माठ वर्ष की मागु के लिए

- (१) २० मे ० तक पीछे की ओर गिनने को बहुता ।
- (२) दिन और तारीनों के नाम पछना । (३) ५ बद्दो की बनी मंद्रशा को दोहराना ।

'१४२ | शिक्षा-मनोविज्ञान

- (५) ४ रंगों का नाम बताना ।
- (६) किसी गर्च-सण्ड का पढवाना और दो बातो को साद रखने को कहना। प्यारत सर्प की क्षाय के लिए
 - (१) निरर्थक कथनी की बालोचना करवाना ।
 - (२) किसी वानय मे ३ शब्द प्रयुक्त करवाना ।
 - (३) ३ मिनट मे ६० राब्द वहलवाना ।
 - (४) अमूत्तं बस्तुओ की परिमापा करवाना ।
 - (x) किसी वाक्य में बेतरतीय रखे झम्दों को तरतीय में रखवाना।

पन्त्रह वर्ष की आयु के लिए

- (१) ७ अङ्को को दोहराना ।
- (२) एक मिनट में दिये हुए शब्द से ३ प्रकार की लय निकलबाना । (३) २६ शब्दों से बने वालय को दोहराना ।
- इन प्रक्तों के अतिरिक्त ६, ७, ६, १०, १२, १३, १४ वर्ष की आयु के लिए

भी प्रदन निर्वारित किये गये । बिने-परीक्षा और अमरीकी संशोधन-किने बहोदय की बुद्धि-परीक्षा के प्रदन

संपद्मतीर-विने वरीक्षा-विने बहोत्य की बुद्धि-परीधा-विधि से वो दर्फन ने संग्रोसन नियं बह संगीतिक रूप 'बंग्डफोई-निने परीधा,' के नाम से प्रविद्ध हुना । यह नामरूपण नेवल उस विदर्शवद्यासय की प्रतिद्धि के लिए किया नया, नहीं टर्फन महोरान ने नाएं किया था। इस संगीत्यन की बहुत-मी विग्रेपताएँ हैं और परीधा-विधि विने से प्राप्त मार है।

विने ने प्रत्येक उस वे वालको के लिए ५-४ प्रस्त रसे थे, किंगु टरर्नन ने संगीपन के उपनान प्रत्येक के लिए ६ प्रस्त कर दिए। यह प्रस्तावनी ३ वर्ष की उस री १० वर्ष की उस तक के बालको के लिए थी। १२ वर्ष की उस के बालकों के

I. Moud, M. Merril.

लिए उसने म प्रश्न निर्वारित किये तथा १४, १६, और १८ वर्ष के व्यक्तियों के लिए ६ प्रश्न निर्वारित किये। उसके कुछ उदहारण नीचे दिये जा रहे हैं:

टरमैन द्वारा संशोधित "सैन्डफोर्ड-बिने बद्धि-परीक्षा प्रश्न"।

तीन वर्षकी आयुके लिए

- (१) कुछ वस्तुओं को पहचानो (जैसे—घडी, कनम, वैस्सिल, चाकू), उनके नाम कताओं।
 - (२) तुम्हारी नाक वहाँ है ? तुम्हारे कान वहाँ हैं ?
- (१) तुम चित्र ये बया देखते हो ?
- (४) नुम सडकी हो या सडका ?—आदि

छ । वर्षकी बायुके लिए

- (१) अपना वायों हाय दिलाओ । अपनी दाहिनी अपन दिन्दाओ ।
- (२) इस चित्र को देलो । इनमे बवा अधूरा है ?
- (३) १३ सिक्को को भेज पर स्वकर बाबक को ओर-ओर से गिनने की कालो ।
 - (४) चार-पाँच प्रकार के शिवके रतकर पूछो—वे क्या हैं ?

एक ३ वर्ष का बालक साधारणतः वित्र से वती हुई बस्तु का नाम बता सकेना, एक ७ वर्ष का बालक उस्त वित्र का वर्षन भी कर मवेगा, और एक १२ वर्षीय बालक उस वित्र की व्याक्या करने ये समये होना।

१६१७ ६० में "मैन्यपोर्ड रिवीवन" में टरमैन और मैरिस ने हुए मधोधन कियो जाते बुए अद्वर्णाण के अल हत करने के लिए रहे—सिशम परिस्थितियों में आप बया और हैंने करीं? जैंडे, जब बात प्याने हैं श्रवादा हत्त को देर हैं पहुंचने के बारण अपभीत हैं। इस बनव में निहन व्यक्ता पर प्रकास बालिए— "बूहा जिसके पाछ बेंचन एक बिस है, आधानी से पक्सा बाता है।"

बुद्धि को अन्य वैयक्तिक परोक्षाएँ *

एक गमय में एक ब्यक्ति वी बुद्धि-गरीक्षा करना 'वैयक्तिक' परीक्षा' कहलाना है वो मामूहिक बुद्धि-गरीक्षा से गर्वण मित्र है। विनेत्याहवस मान-गरीक्षा के मार्कित्स ऐसी बीरियो परीक्षाएँ है वो व्यक्ति वी बुद्धि वागने के लिए क्षाम कानो है मिन्तु उन कव में वैवक्तिक रीति की ही व्यक्ताया वाना है। उनसे एक 'वीरिस-पासर परीक्षा' अधिक प्रसिद्ध है। इसके अन्दर कुत नेट प्रस्त होते हैं और यह

Sandford Revision of Binet Scale.
 Other Individual Test of Intelligence.
 Merril-Palmer Scale.

१० मास में १३ वर्ष तक के बालकों के लिए होती है। दूसरी परीक्षा "दि मिन्नै मोटा प्री-स्कूल स्केल" है। यह १० मास से समाग १ वर्ष के बालकों के लिए प्रमुक्त नो जाती है। इसका विकास दो समान रूपों में हजा।

जुड दूसरी और बुडि-सरीवार भी हैं, बंदे—"पुस्सीन पित्रवर विहेश्वरी टैस्ट ।" इसे "बान एक्टोल विजन-घट-पथ्याद रखीडा भी कहा अता है। इसमा प्रमोग भी पाटतासावस्था से पहुले निया जाता है। यु उन और सा 'पुर्वर-ए-फें-टैस्ट " (ध्यक्ति का चित्र बनवाकर परीक्षा करना), बेदर और तेलेख्द ना "के हैरेप्ट टैस्ट्म आंग सर्गिजु एप्टिज्यूड" और 'विधानर-वैनित्र इस्टिंग्वेन टैस्ट " आदि परीकार्ष १० वर्ष और उसमें बड़े बावको सो बुढि मापने के प्रमो में आती है। इनसे भोड ब्यक्तियों को बुढि-योग्यवा का भी पना समाग प

बुद्धि की सामूहिक परोक्षा^व

विने, टरमैन प्रमृत विद्वानों की बृद्धि मापने की विशिषा वैयक्तिक थी। जनमे एक समय में केवल एक ध्यक्ति की परीधा हो सकती थी। अत. एक ऐसी विधि की आवश्यकता हुई जिसमें चीडे नमय में बालको की बुद्धि-परीक्षा हो जाय । आवश्यकता आविष्यार की जननी होती है। प्रथम विश्व-महायुद्ध (सन् १६१४-१६१= ई०) में जमरीका ने फीजी सैनिकों और अधिकारियों की मर्ती के लिए वहाँ की सर्वार के सामने कठिन समन्या उत्पन्न हुई। वह सैनिको की बृद्धि-गरीक्षा के द्वारा उनकी मानसिक बोग्यका का आकलन कर ही उन्हें मती बरना चाहती थी। किन्तु वैयक्तिक विधि से इसमें बहुत नमय संगता और जितनी सीम उन्हें की जियो की क्षावदयकता थी, उतने लायब से परीक्षा करना दिने-प्रणाली से सम्भव न था। अत. अगरीवा के सैनिक अधिकारियों ने सुकाब दिया कि व्यक्तियों में सामूहित इदि-परीक्षा होनी चाहिए। इस कार्य-सार के लिए मनोवैज्ञानिको की एक समिति बनाई गई। उसने जिने और टरमैन नी विभि नी स्वीकार तो किया, किन्तु उसमे कुछ आवदयक परिवर्तन कर उसे 'सामुहिक परीक्षा' के योग्य बनाया । इस प्रकार सामृहिक शुद्ध-परीक्षा के आधार पर अमरीका में लागो सैनिको और हजारो अफनरों भी भनी हुई तथा बुद्धि के अनुसार उनका वर्गीकरण भी किया गया कि अमूक स्पति अमक बार्य के लिए अवद्रक्त होगा और अमुन, अमुक कार्य के लिए।

मामृहिन परीक्षा दो प्रकार से की जाती हैं ' (१) ग्रीविक, (२) क्रियासक या मॉन-वर्जन 1 किन्दु बहुत-में लीग दोनों ही विधियों को साथ-साथ अगताते हैं।

Minnesota Pre-school Scale.
 The Van Alstyne Picture-Vocabulary Test.
 Drawing-whan Test.
 The Detroit Test of Learning Aptitude.
 The Wechelar-Bellevine Intelligence Test.
 Group Tests of latelligence.

मीनिक विधि में कुछ प्रश्न या अम्याव हुआ करने के लिए विधे जाते हैं, किन्तु जो पढ़े-सिले नहीं होने जनके लिए किमात्मक प्रश्न बनाए जाने हैं। उन सब में प्रश्नार हुई: अथय "आर्मी अनका हैस्ट" " और दूसरी "आर्मी अनरल नजाबित्कितन देस्ट" । इनसे प्रथम पीता का विकास प्रथम महायुद्ध में हुआ और दूसरी ना हिनीय महायुद्ध में हुआ और

जॉन-वर्नत क्षमता 'त्रियातमक वरीता' के बन्तगंत चित्र, रेशायित, रेशायित, रेशायित, क्षुत्र चित्र-तारों के स्थात पर अभ्याद्य क्षमय के स्था में हक करने के लिए दिये जातें हैं। त्रियासम्म रहिशा का विकास बहुत छोटे वालकों के बुद्धि आपने के लिए हुजा। इससे उन लोगों की झूद्धि भी जारी जाती है चो तरतर है और राज्यों को निजन्य मही सकते। शायिक एवं क्रियासक प्रोती हो प्रकार को वासूदिक विभागों में विचित्र प्रकार को वासूदिक विभागों में विभागों में विचित्र प्रकार को वासूदिक विभागों में विभागों के विभागों के

विद्या-परीक्षा^{व (}

षुदि मापने भी द्वा विधि का विकास भी उन्हीं लोगों के निगर हुआ, जिन्हें मापा की नृद्ध करिनाई यो अववा जो निरदार थे। इन विधियों में प्रत्यक्ष एवं मूर्त बन्दाओं ना प्रयोग किया जाता है। वसमें विषयी से नृद्ध मनस्यापूर्ण क्यावकारिक काइति-सक्त के लिए वहा जाता है, विद्यानिया विश्वय विवास काहिनों नो एक आइति-सक्त या "कॉनंबोर्ड एक मनकी का तत्वा होगा है, निमान दे हुत को मापा जाता है। आइति-स्तक या "कॉनंबोर्ड एक मनकी का तत्वा होगा है, निमान दे हुत को होते हैं। इन ऐदों में १४ हुतके नगाने होते हैं—विचार वे बोर्ड रही ही मिरा हम इसी मापता एक विनायिन कॉनंबोर्ड यी होगा है। उनवे १० ऐर होते हैं और उन देवों में मापतीण वर्षामुंथ, मामानावार चतुर्युज, अर्दयुत्त तथा वृत्त आर्थ बैठ को

इसी प्रकार "मूलभूनेवा विवि" ने भी बुढि सारी जारी है। इसका एक रेराविन बानक की दिया जाना है। उससे नहा जाना है कि यदि उसे एक सिरे से दूसरे ग्रिरे सक दिना श्वाबट के पहुंचना है सो वह कीनमा रास्ता अपनाएगा ?

हम प्रकार की मर्थायाथ परीक्षा "वि विन्दर-पीटतीन स्वेल स्वीव प्रयोग्सीम्म हैरहमें के नाम ने प्रमिद्ध हुँ है। रुपये १२ कार्युक्त-स्वत्तीना प्रयोग दिया सन्त था। दनना प्रयोग ४ वर्ष से नेकर १६ यथे तन के सायकों के निष्य चा। हमने एक 'स्तियाप परीमां' १६३० हैं- से पिन्टर स्वीर हिन्दुक के सारा प्रमाणित हुई। हुतरी प्रकार की विवास-परीक्षायों से—"सार्येग प्याप्टर-वेन जोव वर्षोर्स्सन हेन्ह्सम्

Army Alpha Test. 2. Army General Classification Test.
 Performance Test. 4. Form-board, 5. Mare Tests.

''दि पारनेस-कोश्य पक्षोरमेगा टेन्ट'', तथा ''सीटर इस्टरनेशनम पर्वोरमेमा स्नेत आदि अधिक प्रमित्न हैं।

ये जिया-माप मणवा जियागय प्रशिक्षात्र 'विजेन्दिशा' के सहायक रूप में स्पृत की अली है—जारी विश्ववी प्रमुनिमान न हो, मणवा उने दिनों भी सदाद के भागा सम्बंधी कटिलाई हो, बहरायन या अप्य क्षित्र प्रश्ना हो कही इस्ता अपूर्ण हो जहीं 'विजेन्दिशा' चा जियाशिक करना अपूर्ण दिलाई प्रका हो की इस्ता प्रशे करते हैं। पूर्ण, बहरे, अप्यों के निए बुद्धि-परीक्षा की आजातीन प्रस्ता प्रयो के अप्य विशेषपाओं और पूर्ण को भी आपने के लिए अप्य विश्ववी के विकास को भी बहुन प्रीस्ताहन दिया। स्वावागीयक रक्षान परीक्षा, जान परीक्षा के आदि की

भारत में बुद्ध-परीवा?— मारत में बुद्ध-परीता का महत्व लोगों ने वर्गों है। देर से नाममा। तिथा की हरिट में देश के पिछा होने के बारण हम विधि वा विकास भारत में अभी पोट दिन पहले ही हुआ। वर्णाण बहुत पहले में कुट व्यक्तियों हारा 'विभे-परीता' को भारतीय वर्षित्यतियों ये व्यक्ति हं कटिन परिचम क्या ग्राम, किन्तु मह अभी चोट दिन पूर्व आकर ही जीवत रीति से परिचिटा होपर पुरी हो तारा।

स्वतन्त्रना प्राप्त करने के जाराल आपत के विश्वास राज्यों के 'मानिकान' कारान' के 'साविकान' स्वाप्त के 'सिवार-विभाव' आरतीय बातकों की व्रिट्यमनीय के 'सिवार-विभाव' आरतीय बातकों की व्रिट्यमनीय के 'तिण्य पहाल पत्र किन अतल कर रहे हैं। बाव पीएएए प्राप्त में १६२१ ई० में "हिन्दुस्तानी विने वायोगन परता" अपति क्षार्त के साव किया। इस परीक्षा के नित्र कर में १६२ वर्ष कर है १९७० वर्ष को किन मोरे के भारतीय बातकों के लिए प्रस्त कर में १६२ वर्ष कर है १९७० वर्ष के बाव के भोरे के भारतीय बातकों के लिए प्रस्त प्राप्त प्रस्त "मानिकान करियार कर के भारतीय बातकों के लिए प्रस्त प्रस्त पर के भारतीय हुई है। इस पराष्ट में मान भारतीय की अवितर मुख्ये रखें भी प्रस्तानिय हुई है। इस प्रस्त अपति स्वाप्त की अवितर मुख्ये एक्स प्रयोगी है। इस पराष्ट में मान भारतीय की अवितर मुख्ये कर प्रस्त मान किन के मान पर के मान भारतीय की अवितर मुख्ये कर प्रस्त मान किन कर पर प्रस्त मान की अवस्थान मानिकान के लिए प्रस्त मान किन कर स्वापन को स्वापन की अवस्थान कर अवस्थान कर साव प्रस्त के लिए प्रस्तान की अवस्थान कर अवस्थान कर साव प्रस्त के लिए प्रस्तान कर साव प्रस्तान की अवस्थान कर साव प्रस्तान कर साव प्रस्तान के साव प्रस्तान की अवस्थान कर साव प्रस्तान कर साव प्रस्तान के साव प्रस्तान कर साव प्रस्तान कर साव प्रस्तान कर साव प्रस्तान के साव प्रस्तान कर साव प्रस्तान कर साव प्रस्तान के साव प्रस्तान कर साव प्रस्तान के साव प्रस्तान कर साव

साधारण शुक्रम्यराशा " बहुत हु, कुछ अस्या च उत्पह्त भागानातातात्व हुं । (१) जिनामितिया क्यां में प्रत्येक कोटक के अस्यर पीच पास है। इनमें से चेनस एक प्राप्त बाहर निने हुए तीनो पानी के लिए प्रयोग- किया जा सकता है। कोटक के अन्यर ऐसे तत्वों को मानूम कीजिए और उनके भीचे रेवा सीजिए, पैके-सेक, मत्वारा, अंबुर (इन्द्र, कस, तत्कारी, केना, गिनाई)!

Vocational Apitiude Test, 2. Achievment Test, 3. Intelligence Testing in India 4. Psychological Bureau. 5. Hindustati Binet Performance Test 6. Norms. 7. Verbal Group Tests. 8. Preliminary Classification Tests. 9. General Intelligence Test.

अव इसी प्रकार निम्नलिथित प्रत्नों की कीजिए :

१. जाहा, यमी, बरमात (हवा, पानी, जलवाबु, ऋनु, बमत) ।

२. बम्बई, बलबत्ता, भद्राम (मास्तवर्ष, प्रदेश, बन्दरगाह, प्रान्त) ।

(२) कृष्ण से राम सम्बा है और राम ने मोहन छोटा है। इसलिए कृष्ण रोहन ने छोटा क्या । (ही अनिस्तम, नहीं)

देव

(१) यदि पन्द्रह मिनट पहले सवा की थे तो एक षण्टेबाद साई सात अर्थि। को आठ

इम अविष में हुम मिलाकर विचित्र प्रकार के १०० प्रस्त होते हैं। उनमें से हुछ प्रस्त बालहों के कपन के अनीचित्य को समसने के लिए हैं। कुछ सन्य बालकों से तलना के लिए, हुछ प्रस्त नग्य और भूठ की जानकारी के लिए होते हैं।

थी। थी। वामट ने एक विने-स्केन बचाड एवं मराठी मे १६१% मे प्रशासित

किया।

इनके अनिरिक्त हिन्दी में जो बुद्धि-परीक्षाएँ उपलब्ध हैं, उनका विवरण इस प्रकार है

है १. सी॰ आई॰ ६ँ॰ शाब्दिक सामूहिक बुद्धि-गरीजा---११ से १४ वर्ष के

बासको के लिए (४ परीक्षानें), निर्माणकर्ता—सी० आई० ई० दिल्ली। २. सान्दिक वीद्विक परीक्षा—१० वर्ष के बालको ने श्रीद्वोत्तर के निए—

(परिवारी), निर्माणकर्ता—यू० पी० खुरो ऑफ माइकोलॉजी।

 शाब्दिक वरीका-VIII, X एवं XII ग्रेड के लिए, निर्माण-कर्ता-पू० पी० व्यूरी ऑफ नाइकोलॉजी ।

प्राप्तिक वौदिक परीक्षा—VI से XI ग्रीड तक (१० से १६ वर्ष);
 निर्माणकर्ता—सम्बद्धार स्वरं मोहसित ।

 साधारण मानर्गिक योग्यता—(१२ से १६ वर्ष), निर्माणकर्त्ती—एम० असोटा ।

 पी॰ एम॰ एम॰ सामान्य बीढिक परीक्षा—१३ वर्ष से ऊपर एवं प्रौड़ो के लिए, निर्माणकर्षाः—के॰ जी॰ रामाराव एवं एस॰ के॰ डामी।

क । १८८, १६४६/१४-८०--के० जी । राशास्त एवं एस० के० डाता। ७. मामूहिक बुद्धि वरीक्षण—(१२ से १८ वर्ष सक), निर्माणकर्ताः—पी०

भेहता।

द. टेस्ट ऑफ अनरल मेण्टल एबिनिटी--(१० से १६ वर्ष सक), निर्माणमर्ता--सिक्षा-विभाग, गोरखपुर विश्वविद्यालय।

कत्ता—शिक्षानिषमान, गरिसपुर विश्वविद्यालय । इनके अधिरिक्त अब अनेक अवाब्दिक परीक्षण एवं व्यक्तिगत परीक्षण भारतीय

विद्यालयों के निष्कृ उपक्रव हैं। इसने अभी तक ब्रह्मियरीशण के विकास की चर्चा की कि कैसे उनका उद्भव

हमन सभा तक द्वाद-परीक्षण के विकास की चर्चा की कि केने उनका उद्भव और विकास विभिन्न देशों में हुआ । किन्तु सभी तक यह नहीं वताया कि बुद्धि-परीक्षा का आंगप्राय क्या है अयवा बुद्धि क्या है। और उपका स्वरूप क्या है। इसके रहें कि रूप युद्धि की परिभाषा से, हमें यह स्पष्ट रूप से समस्र मेना चाहिए कि मानगिरु आपु किमे करते हैं और युद्धि-तरिव क्या है।

मानसिक आयु औ**र बुद्धि-**सब्घि

मानिक आपु- हमने अभी टेमा है कि दिने महोदय ने बुद्धि-राहेश के सम्मान में मानिक आपु मिं भी चर्चा की है। मानिक आपु मानिनी धारण के किया ने दिना मानिक आपु निर्माण के प्रतिकृति के प्रयोजना की क्षिप्त को उनकी प्रयोजना की क्षिप्त को उनकी को अभिकार को पूर्व किया हमा अभिकार को किया है। "मानिक आपु किसी कर्दा के के हारा प्राप्त किया की सीम की वह अभिकार कि की उनके क्षायी हारा कानी जानी है तथा किसी की प्रदुष्त किया के सीम की वह अभिकार की अभी की की हमा की अपुर

हुगगे ताराये यह है कि जिल बालक की भानिया आयु द बर्च बनाई जानी है, वह परीशा के अनुगार अपनी द वर्ष को उन्न के ही सामान्य वालकों के समान गार्च करने में सफल होता है।

बुजि-परीक्षा के लिए परीक्षक बहत-मी उन बस्तुओं का मंकरन करेगा जिन्हें वह अपनी परीक्षा मे मस्मिलित गरना चाहता है, तथा उनदो एक विशिष्ट सम मे लगायेगा । फिर विभिन्न उछ के प्रतिनिधि बानकों को समस्याएँ इस करने के लिए देगा। यह सब इस प्रकार से आयोजित किया जायेगा कि बामको की दिनिय उम्र की सामान्य उपलब्धियों का ठीक-टीक पता खब बाव । परीक्षा में विभिन्न उम्र के प्रतिनिधि बालको द्वारा वायोँ से जिस सीमा तक सफलता पाई गई तथा एक ही उम्र के अधिक बालको ने जिस कार्य को सफलनापूर्वक किया, वही उस विधिष्ट उम्र की मानगिक आगु निश्चित्र कर सी गई। बैसे, ५ वर्ष की उम्र के सामान्य बालको की औसत उपलब्धि ही उनकी १ वर्ष की मानस्थिक आयु का प्रतीक होगी ! मदि कोई ५ वर्ष का वासक ऐसे कायों को कर तेना है जो ६ वर्ष का सामान्य बालक कर सनेगातो उसकी मानमिक आयु६ वर्षही वहलायेगी। किन्तु सदि १ वर्षका बालक ऐसे कार्यों को ही कर सकता है जो उसने छोटी उस का, ४ वर्ष का भी, सामाग्य बातक कर रोता है तो उस बातक की मानमिक आयु ४ वर्ष ही मानी जायगी, जबकि उसकी वास्तविक आयु १ वर्ष की सानी जायगी। इस प्रकार प्रथम बालक अपनी उग्र के सामान्य वासको से जधिक श्रेष्ठ होगा, और दूसरा बालक अपनी उम्र के सामान्य वालको की अपेक्स दीन होगा।

वास्तव में मानमिक बायु किसी विशिष्ट उम्र में उसकी मानसिव परिपववता

^{1.} Mental Age (M. A.) and Intelligence Quotient (I. Q.).

^{2 &}quot;The mental age is an expression of the extent of deveint achieved by the individual stated in terms of the perforthat can be expected at any given age."

^{3.} Chronological Age (C. A.)

ो बताती है कि बातक उत्त बास्तिक बापु पर मानसिक दृष्टि से कितना प्रीह प्रा है। बही प्रोहमा व परिचयनमा की मात्रा मानसिक बापु है। बातन की बागु दि के ताप-साथ उपनी मानसिक परिचयनमा भी बतनी बाती है। बित्नप्ती मानसिक की "तामान्य मानसिक बोध्यता" को ही भाषती है बित्मक विकाश पोडे-बहुँत मनर से प्रीदता तक एकरनेष्य ही होना है। व्यक्ति का मानसिक विकास निज उस पूर्व प्रीवता को प्राप्त होता है बहु सभी के द्वारा १४ में २२ वर्ष माना जाता है। प्रकृतिक परिचयनों में विभिन्न से महता है।

डुदि-स्थिप 2 (आई. क्यूड) - किसी भी व्यक्ति को जो प्रतिमा प्रान्त होती है, उनकी मात्रा को बचाने वासी बुद्धि-सिध्य क्:नातो है, लक्ष्या ब्यक्ति के पान बुद्धि की कितनी माध्य है, उसकी माथ कथबा उसके द्वारा कालव्य बुद्धि ही बुद्धि-साधि है। बुद्धि-साध्य कितना काल्य बुद्धि ही बुद्धि-साध्य कितना काल्य बुद्धि ही बुद्धि-साध्य कितना काल्य बुद्धि ही बुद्धि-साध्य कितना काल्य के विद्या काला है. अके---

उदाहरण के लिए, बाँद खानक भी पास्तविक आनु १० वर्ष है, और विने-परीक्षा के सामार पर यह बिड हो जाना है कि यह १२ वर्ष के सामान्य बानकों के सामान क्यों कर लेता है तो उसकी मानगिक आनु १२ वर्ष मानी जायरी नया उसकी इंदि-सिध्य इस फ़लार होगी—

मारः दरामण्य के भागों को पूर्णोड्स बनाने के लिए और इससे आने बाती अनुविधा को दूर करने के लिए १०० से गुणां कर दिया जाता है और सक्या को पूर्णोड्स क्यां लिया जाता है। यह वेबल नृतिधा की शॉटर में ही किया जाता है। और क्यों उपाहक्य में—

बुद्धि-सन्धि=१२×१००=१२०

बुदिन्सिय रिन्सी भी बानक ही गांतरिक अभिकृदि की बात्रा हो प्रस्ट निर्माह के उपर्युक्त द्वाराज्य में बात्रक के मानािक विकास को शर्त गांत्रान्य सात्रा के से अधिक है । वह जो बात्रक हो बुद्धिनिय एक हो होनों तो उपकी अभिकृदि पामाय से तम हुँ हुँ होगी। पूरि बुदिन्सिय गांतरिक विकास को माना को सामाय से तम हुँ हुँ होगी। पूरि बुदिन्सिय गांतरिक विकास को माना को सामाय से सम हुँ हुँ होगी। पूरि बुदिन्सिय गांतरिक विकास को माना को सामाय से सम हुँ हुँ होगी। पूरि बुदिन्सिय गांतरिक विकास को माना को

आये (पुरुट १६० पर) एक मुची दी हुई है जिससे 'बुद्धि-सव्यि' और 'श्रदिमा' मी मात्रा वा सम्बन्ध दिवाया थया है। इस सुची वा निर्माण टरमैन, मैरिल, रोबिन्छन

^{1.} Intelligence Quotient,

१६० शिशा-मनोविज्ञान

में अध्ययन के आचार वर किया नवा है, तथा डा॰ वैरिल है डारा यह स्वीरूप और मान्य है :

(*? ·?)	(प्रशिषा)
878 15E	Mididas.
319	पुरुष्कृत व
\$\$* \$\$\$	नामान्य में उत्तर
20	नामाग्य *
E+ EE	गामान्य से मीषी [®]
30 00	हीन बुद्धि की गीमा-रेना ह
40 48	बुर्गं "
38 38	मृर्ग •
34 4F	7310
- 24	me11

युद्धि का स्वरप¹⁹

पुढि को परिभागा विशिक्ष सोगों में विशिक्ष शहरर से दी है। जनमें साग्य में गोरे सागुक्ताना सहीं है। बन्तुख बुढि को परिभागाएँ जनती है जितने क्या प्रियम के तेगाक । हिन्तु जन शिर्कारणाओं में अलग स्त्रील होता है। यह गामक है कि परिभागा का हरिस्क्रीण निग्न-निग्ना हो, हिन्तु जनकी आग्या तो एक ही है।

भीचे हम कुछ महान विद्वानी की परिधायाओं को उद्भुत कर रहे हैं, जो इस

विषय के पारंगत माने जाने हैं, वथा-

 विने और साइवन की परिभाषा—"निगंव, सद्भावना, उपकरण, सममने की बीग्यता, बुक्तियुक्त तक और वातावरण में अपने को

२. वर्ड की वरिकाला---

व्यवस्थित करने की तांक ही 'बुट्टि' है।"¹² "नवीन मनो-सारीरिक गंधीपो के आयोजन द्वारा अपेखाइत नवीन परिस्थितियों में पुनर्थवस्थापन की वाक्त हो 'बुट्टि' है।"²⁴

Merell, Maud A. 2. Very Superior. 3. Superior. 4. High average. 5. Normal or average, 6. Low average, 7. Borderine-Defective. 8. Moron. 9. Moron. 10 Imbecile. 11. Idot. 12. Nature of Intelligence.

^{13.} Binet and Simon, 1905, in Rite (trans), 1916, pp. 42-43: "Judgment, good sense, initiative, the ability to comprehend and to reason well and to adapt one's self to circumstances"

^{14.} Burt. 1909, 168 "The power of readjustment to relatively novel situations by organizing new psycho-physical combinations."

 स्टर्न की विरमाधा— "नवी परिस्थितियों में बानी विचारमारा को मुख्य-विस्थित कर लेने की एक मामान्य शक्ति 'हुँढि' है।"¹
 र. टरमैन की परिमाधा— "अधुर्ग चस्तुओं के विषय ये सोचने की योज्यता है।

'बुद्धि है।""

१. पिन्टनर की परिभाषा—"बीवन मे आगत सूनन परिस्थितिमी में अपने की

 पित्टनर की परिभाषा—"बीवन थे जागत सूनन परिस्थितियों में अपने की मुख्यवस्थित करने की ब्यक्ति की क्षमता ही 'बुद्धि' है।"⁹
 मांक्यम को परिभाषा—"सीमने की शक्ति हो 'बुद्धि' है।"⁶

- इंडोडाई की परिजाया—"जन कार्यों को करते की सांक जिनमें कटिनाई, पटिलाा, उद्देश-सांक्ति की समता, सामाजिक मुख्य एवं मीलिकता की अध्या है तथा विशिष्ट परिस्थिति तियों ये ऐसे लार्ये करते की समता जिनमे शक्ति के केन्द्रीकरण की एवं संदेशस्यक सांक्रियों पर नियन्त्रण
- रलने की आवश्यकता है, 'बुट्ट' है।" व रेमी समन्याओं को हल करने की योग्यता जिनमें जान और प्रनीकों के समझने एक प्रयोग की आव-व्यवना हो, जैमे--जब्द, बंक, रेसाविज, समीकरण और सुन, ही 'बुट्ट' हैं।"
- 1 Stern, 1914, p. 3. "A general capacity of an individual consciously to adjust his thinking to new requirements."
- 2 Terman, 1921, p. 126 "The ability to carry out abstract thinking"
- 3. Pintner, 1921, p 139 "The ability of the individual to adapt himself adequately to relatively new situations in life"
 - 4. Bukingham, 1921, p. 273 "The ability to learn"
- 5. Thoradike, 1921, p 124. "The power of good response from the point of view of truth or fact."
- Stodard's Definition, 1943, p 4. "The ability to undertake activities that are characterized by difficulty, complexity, adaptiveness to a good, social value and the emergence of originals, and to maintain such activities under conditions that demand a competition of communications."

in the

symbols, i. e, words, numbers, diagrams equations, formulas."

* *

१०. बुद्धि : एक सामान्य योथ्यता-नेट्स ने अपनी पुस्तक "एड्रवेशनस साइकोलॉडी"

भे बुद्धि को 'ब्यावहार्कि ज्ञान' मानते हुए हा प्रकार परिमाया दी है—'बीबोक के सिए स्वान, मुख्य एवं विसेय रूप ने अमुर्त वस्तुओं को सावधान एवं मानक रूप से सम्पन्नों के लिए, मानसिक नियन्त्र पूर्व समस्याओं के हुल डूप्टेन से आनमता स्वाम प्रतिमा ना प्रस्थान कर सनने की योगवा, अयदा योगवाओं के सहदन का नाम हो 'बीढ्ड' है।'2

सञ्जठन का नाम हा जुढ़ हा। " उपर्युक्त सभी परिप्ताणाएँ किलो निष्ठी महान्य महत्त्व हैं। इस का करती हैं। उनकी सबकी अपनी उपयोगिता है, क्योंकि वे विभिन्न हिटकोणी में वैडिक माप के उत्तर प्रकास आक्ती है। वे परिभावाएँ किली भी प्रकार से जुड़ि की स्वास्था करती हो, परन्तु सभी एक विशेष दिसा ये नहेत करती है कि बुढ़ि की माप पुर्धिन परीक्षा द्वारा होती है।

मुढि-परीक्षा क्या माक्ती है — अभी हमने बदाया कि बुढि-परीक्षा में बुढि की मार की जाती है। बुढि की अच्युंक परिमाणलों के खाबार पर यह भावानी वे कहा जा सकता है कि बुढि-गरीजा मामान्यतः उन योग्यताओं की मार है, जो बार भागों में विभाजित की जा सकती है. जैने—

- १. सीवनं की योग्यता।
- नयी समस्याओ अथवा परिस्थितियों में अपने ज्ञान का समुचित प्रयोग करने की योगवता।
- विविध सहवन्धों को समझने की योग्यता, सारभूत बस्तुओं को पहचानने की शोग्यता !
- Y. सम्यक् तकं की योग्यता।

बुद्धिके प्रकार व

पॉर्नेडाइक के अनुमार बुद्धि कई प्रकार की शक्तियों का एक ममूह है, इसिया उन्होंने सुख दृष्टि के बुद्धि के शीन प्रकार बताए; जिसके नाम है—(१) अनूतें बुद्धि (१) सामाज कि बुद्धि । हम यहाँ पर सम्याः उनकी वर्षा करेंगे। यमाज—

अमूर्त बृद्धि ---पुम्तवीय ज्ञान के प्रति अपने को व्यवस्थित करने वी

^{1.} Gates & Others: "Educational Psychology", p. 225: "A composite or organization of abilities, to learn, to grasp broad and subtle facts, especially abstract Eacts suit alertness and accuracy to exercise mental control and to display flexibility and irrenuty in seeking the solution of problems"

^{2.} Kinds of Intelligence, 3. Abstract Intelligence,

योग्यता 'अमूने पुढि बहुवाती है। विधानय के बागावरण में बुढिन्यरिता सबसे स्विक्त प्रकार निव्ह होनी है। इप परिता में द्वारा यह सक्कार्युक्त त्रामा का पत्ता है कि ताक में में ने-कीनमी विशिष्ट योगनाएँ है तबा कामा-नरीता के द्वारा यह स्विक्त कामा-नरीता के द्वारा बात को धीर महाने होती है। बसूर्य प्रदेश में जानीतार्य के प्रति कामा, प्रकृतिकारी बार प्रदर्श कर्य करे को जानीतार्य के प्रति कामा, प्रकृतिकारी बीर प्रपर्श कर्य कर्य कर्य कार्य कार्य मानी मन्यायों के हल करने के द्वारा अपने को अभिष्यक करनी है। यह यह पत्ति है की प्रव्ही और प्रभीकों के प्रति प्रमायक स्वारती है। यह यह पत्ति है कि सम्बन्धानी क्षार्य करनी है। यह यह पत्ति है। विश्व प्रति में इस स्वराद की दुद्धि होंगी वह प्रयास्ता के प्रति कार्य के स्वर्म क्षार्य के स्वर्म क्षार्य के स्वर्म क्षार की स्वर्म क्षार की दुद्धि होंगी वह

कोई भी क्यांक अमून बुद्धि की शितनी मात्रा से युक्त है, इसकी जानकारी मिक्तनिनित्र किथि से की जा सकती है :

- (क) दौदिक कार्यों में आने वाली कठिनाइयों के किस स्तर तक वह कठिन कार्य को कर सकता है।
 - (ल) सप्तान कडिनाई के विविध वौदिक कार्यों की मक्या, जिन्हें नह कर सकता है।

(ग) किस वेग अपना गाँत से यह इन कार्यों को पूरा कर सकता है।

इससे यह सिद्ध होता है कि अमूर्स बुद्धि विमुखी है। स्वर, क्षेत्र और वैग अपदा दिन ही उसकी सीत विभिन्न विभा⁷ हैं।

यदि इस अमूर्त बुद्धि के विशो प्रकार की कभी हो तो इससे तारायं नहीं कि अपने दी प्रकार को बुद्धि में भी किती प्रकार को कभी होगी। अमूर्त बुद्धि के कम होने दर मी अपने अपनार को बुद्धि तेक है। त्यक्ती है बुद्धि की मात्रा हिन्दिक अपनिकां में उनकी अनुभव करने, समझने और बाद करने की शक्ति के बनुसार कम मा अधिक होनी है। बुद्धि की मह विभागना तर्क ने मजुक प्रनीकों के बनुस्योग के कनर भी बहुन अपनारित होनी है।

२. सामाजिक बुढि⁶—अपने नो समाज के जनुष्त व्यवस्थित करने की योग्यता ही 'शामाजिक बुढि' है। यह हुमरे लीगों के साथ प्रयावणूर्व व्यवहार करने की समता है। दूसरों के साथ सदायरण करने, जनते जिल-जुक्कर रहने, उनके छाप विनास के राजों ने माण नेने और सामाजिक कार्यों वे स्विं नेने की योग्यता ही 'सामाजिक बुढि' है।

जीवन में सफला प्राप्त करने के लिए सामाजिक बुद्धि नितान आवस्यत्त होंजी है। बहुन में प्यक्ति ऐसे भी देशे जाते हैं जिनमें अमूर्त बुद्धि दो प्रतिमा की शोमा कर होंजी है, किन्तु सामाजिक बुद्धि के कामा के कारण ये जीवन की विदिश परि-म्पिनियों में पूर्व भटनता प्राप्त नहीं कर पाते। किर भी प्राप्त ज्ञमूर्त बुद्धि कोर गामाजिक बुद्धि कर विकास साम हो साम होता है।

^{1.} Dimensions 2. Social Intelligence,

निमंद्र प्रकार वर्णवा वृद्धि — वहक हो दी व वर्ण में वे तम क्षेत्र सम्बन्ध में में भिर्म के इसके हो में करण का वृद्ध में मार्ग में के किया है। वह में हो में मार्ग मार्ग के वृद्ध मार्ग मार

विराध करिया में उससी बावत ब्राह्म से बान का गांग करना है। की किया करियों के भी बाहु जा को भी किया करना कर है। जा का मार्ग करियों करियों का भी बाहु जा को भी किया किया करना को हुन मार्ग करियों कर ही। वहीं पर स्थान के का बी किया के उनका कर की बीव कर निर्मे के से हैं। हुन कर करने के साम कर की किया कर की किया कर की किया कर की करने कर की कराई की करने कर की करने कर की कराई की साम कर की का बात कर कर कर करने के साम कर की करने कर की करने की कर की कर कर की करने की करने की करने की करने की करने की करने कर की करने कर की करने की की करने की कर

gig it fogeigb

ইননীতেই উন্নেখনত ভূতি উন্নিপ্ৰনান কৰা কৰিবলৈ স্বাধ কৰিবল সামান-দুৰ নদৰ ক্ষিত্ৰতাৰ উচ্চ হিচাই কাচাতীত অন্ধাননত বাং কাছ বুলি ই মান-নিয়ানত আন্ধানত স্বাধানত স্বাধানক নিয়ানত কৰা কৰিবলৈ বিয়াই, ৰাই মান কাৰিব কাইৰ কি অন্ধানত ত

\$, 1% MER [PRINC] > 15 MER [PRINC], >, \$1 MERT [PRINC]; ¥ \$5 MER [PRINC] >

(१) एक सम्बन्धिताल । एम रिन्हाना का बर्गनायम दिने, रहसैन और रहसै सहोयर में विभा है। दिने बा सम् है कि बुद्धि आने से एक दुन्धे सार है, एक हसी है, बन सरिधानर है। दिने की दूरिन से "सम्बन्ध तिस्म की सोरमार्ग" है। दूरि है। स्थान भी हो एक पूर्वे साम सामने है। उन्हें दिखार में "एमारेशन के स्पूत्रार गोरने भी रामि" हो बुद्धि है। इन्हें सुद्धित के स्पूत्रार "महत्वाम की सोपाना" है।

f. Motor or Mechanical Intelligence. 2. Theories of Intelligence. 3. Halstend, 4. Unifactor Theory. 5. Two factor Theory. 6. Three-factor Theory. 7. Multi-factor Theory. 8. Ashly to have reed judgment. 9. Ashliy to think conceptualty. 10. Fishinghant: "Power of synthesis,"

बुद्धि है। इससे निष्कर्ष यह निकलता है कि विविध स्वतन्त्र प्रमानो को एक पूर्ण इकाई के रूप में अधिस्थलत करने की मीम्यता ही 'बुद्धि' है अववा विभिन्न भागों को एम्प बनाने की मोम्यता ही 'बुद्धि' है।

एक-खण्ड मिद्वान्त के समर्थक मुद्धि को एक इकाई मानने हैं। इस विद्धान के अनुसार सर्पूर्ण मुद्धि एक ममय में शक्तिय होकर एक ही प्रकार का कार्य सम्प्रक करती है। किन्तु इस मिद्धान्त की आनोजना इस तस्य है। आधार पर भी गई कि पीपदता की विश्वित्र परीक्षाओं में कोई भी पूर्ण आपनी सम्बन्ध नहीं होना है। अतः कोई एक ऐना योगदता नष्क नहीं हो यकता जिसे इस शुद्ध वह सक्त, नयोकि असम-असम प्रकार को मानविक योगदाओं के निए जनम्य प्रकार की बुद्धि-परीक्षाएँ ही लाति हैं।

(२) डि-कार सिद्धाला—इस भिद्धाल के सर्वप्रथम प्रतिशदक स्पीयरर्मन महोदय ये। उन्होंने छन् १६०० ई० में ही इस मिद्धाल पर बस दिया। इस सिद्धाल के अनुसार 'बुद्धि' दो भागो से मिसकर बनी होती है—यहसा—मामान्य बीडिक

लण्ड (G), इसरा-अनेक विशिष्ट खण्ड (S)।

हुँदि का नामान्य सण्ड 'G' मानव-जीवन के सभी कार्यों में भाग लेता है। मिलाल, दर्गत और स्मय हमी प्रकार कि विश्वणों से एवं कार्यों से सफ्यता सामान्य के अर ही निषंद एकी है। कि अन्तु दुक्त विश्वण्ड कार्यों से, तिनमें विश्विप्त हुँदि की सावस्परता पड़ी है, 'विश्वण्ड स्पष्ट' 'S' हारा ही सहायता तो जाती है। जैसे, कोई कीएस, कना या प्रिण्य की निवद्दस्तता निष्यण्ड हुँदि लाख 'S' हारा ही सहायता तो जाती है। अपना होती है। इसने मानायत्त स्मर्ण 'G' की कोई निषय स्वरण्डल ना ही रवकी। प्रत्येक स्पर्यक्त में पह से सामान्य राज्य 'G' और बहुत-में विश्वण्ड तेषुन्य कथना विशिष्ट स्वरण 'S' होते हैं। को भावस्य कार्य 'G' और बहुत-में विश्वण्ड तेषुन्य कथना विशिष्ट स्वरण 'S' होते हैं। को भावस्य कार्यों के सामान्य स्वरण 'G' की कोई सामान्य स्वरण 'G' की कोई सामान्य स्वरण 'G' की कोई सामान्य स्वर्ण 'G' की कोई सामान्य स्वरण 'G' की कोई सामान्य स्वर्ण 'G' की कोई सामान्य स्वर्ण 'G' की कोई सामान्य स्वर्ण 'G' की कोई सामान्य हों। है। 'ही की सामान्य स्वर्ण 'G' की कोई सामान्य स्वर्ण 'G' की कोई सामान्य हों। है। 'ही की सामान्य स्वर्ण 'G' की कोई सामान्य हों। है। 'ही की सामान्य स्वर्ण 'G' की कोई सामान्य हों। है। 'ही की सामान्य स्वर्ण 'G' की कोई सामान्य हों। है। 'ही की कोई सामान्य सामान्य 'G' की कोई सामान्य हों। है। 'ही की सामान्य 'G' की कार्य सामान्य हों। है। 'ही की कोई सामान्य 'G' की कार्य सामान्य 'G' की कार्य सामान्य हों। है। 'ही कार्य सामान्य 'G' की कार्य सामान्य 'G' की कार्य सामान्य सामा

बहुत-में ऐमें नार्य भी होते हैं, जिनमें 'G' त्यन्त का अधिक महत्त्व होता है, और बहुत-में ऐमे भी जिनमें 'G' लग्द की आवत्यकता 'S' तगद वा मन्त्रमें की बनेद्वा पींता होनी हैं। 'G' लग्द की प्रत्या रण से कभी नाचा नहीं जा सहत्वा। इसरी माद अप्रत्या कर से उस कमर्यों के जारती सम्बग्द के द्वारा की जानी है जिनमें 'G'

भी भावस्यवता होती है।

ही सर्पन में नाथ चनकर 'G' और 'S' शब्दों के नाथ एक 'प्रमूट् लक्ष' को और जीट दिया। बुद्धि के 'यमूट्ट क्षक' के जनका तालवर्ष कुछ ऐसे तम्बों से चा नो 'G' नक्ष के मोश्या कम सामान्य, बांधक निस्तीचे एक स्वातीन होते हैं। उदाहरण ने लिए, की नोधा का प्रकार नामान्य, मुद्दर निस्तृत एएं सज्जतीन होते हैं। उदाहरण ने लिए, की नोधा अधिक सामान्य, मुद्दर निस्तृत एएं सज्जतीन होते हैं। उदाहरण ने लिए, की नोधा अधिक सामान्य, मुद्दर निस्तृत एएं सज्जतीन होते हैं। उदाहरण ने लिए, की नोधा मान्य, मिला को मोशान्य और नामान्य, मिला को स्वत्य को स्वति होते हैं। अधानान्य और विचिट्ट, दोनों योग्यताओं के नीच की स्वति होते हो दे देवी हैं।

(३) त्रि-खण्ड सिद्धान्त—इस सिद्धान्त के अनुसार बृद्धि तीनों भागो से मिन कर बनी होती है। स्पीयरमैन महोदय ने ही जो पहले सिद्धान्त में आस्या रखते है

बाद में 'G' और 'S' यण्डो के साय 'मामूहिक थण्ड' । को ओहा। जैसा कि उप वर्णन किया जा चुका है, यही 'G', 'S' और 'समूह खण्ड' मिलकर तीन खण्ड ह

जाते हैं जिनके आधार पर ही यह 'त्र-खण्ड सिदान्त' विकसित हुआ ।

याँनैहाइक महोदय ने इस सिद्धान्त ना सण्डन किया और नहां कि एक सामान्य 'G' खण्ड को मानना तथ्यो का बहुत अधिक सरलीकरण करना है। उनदा मन गानि बीदिक कार्य एक जटिन तन्तु-मंत्यान द्वारा समाग्न होते हैं, जो विभिन्न गैलियों है सम्पादित होने हैं। वर्णन की इंग्टि से वे वैशियाँ अरवन्त जटिल और एक-इमरे हैं भिम्न होनी हैं एवं एक 'G' चण्ड और बहुत-से 'S' खण्डो के मिश्रण अयवा एक 'G'

लण्ड और 'समझ लण्ड' लया बोडे से 'S' खण्ड के संयोग द्वारा स्वय्ट नहीं होती हैं। (४) बहु-शण्ड सिद्धान्त-यह मिद्धान्त विस्तृत सारियनीय विश्लेषण के अपर बाधारित है। यस्टोंन ने अपने शिय्यो की सहायना से शणित के बाधार पर व्यक्ति के सहस्र गुणी का पृथवकरण और मापने की विधि निकाली, जो 'खण्ड विष्नेपण' विधि' वह जाती है। धस्टोंन के अनुसार बुद्धि ६ प्रारम्भिक सानगिक योग्यताओ में मिलकर बनी होती है। वे इस प्रकार है-(१) इस्य अथवा वरिम योग्यता , (२) प्रात्यशिक योग्यता⁵, (३) संस्थात्मक योग्यता⁸, (४) तर्क दिवयक अथवा मौशिक योध्यता⁷, (१) राज्दो के प्रयोग मे धारापवाहिता⁸, (६) स्मृति⁹, (७)

आगमन योग्यना 10, (=) नियमन अथवा मिद्धान्यसम्ब योग्यता 11, और (१) समस्या के हल पर निपत्रण की योग्यता¹² । थर्टीन का मत है कि किसी विशेष कार्य को करने मे; जैसे-गिरा के एक कठिन प्रश्न को समझना, साहित्य का अध्ययन करना, कविता का रसाम्बादन करना

आदि मे उपर्युक्त ६ मानसिक योग्यताओं के संयोजन की आवश्यकता होती है। इनमें से कुछ ऐसी योध्यताएँ हैं, जिनकी उपयोगिता किन्ही विधिष्ट कार्यों में हुनरी की अपेशा अधिक होती है, जैसे-यणित के अध्ययन के लिए मस्यास्मक योग्यता, परीधारमक एवं सिद्धान्यात्मक या निगमन योग्यता आदि की अन्य योग्यताओं की अपेक्षा अधिक मात्रा में आवश्यकता है।

बस्टोंन का 'बहु-पक्ड सिद्धान्त' इस अवधारणा पर आधारित है कि मै मानिषक योग्यताएँ प्रारम्भिक और सामान्य हैं क्योंकि उनकी आवश्यकता किमी-न-

^{1.} Group factors. 2 Patterns, 3, Factor analysis 4. Visual. or Spatial ability. 5. Perceptual ability. 6. Numerical ability. 7. Logical or verbal relational ability. 8. Fluency with words. 9. Memory. 10. Inductive ability. 11. Deductive ability.

^{12.} Ability to restrict the solution of a problem.

किमी मात्रा में सभी बटिस बीडिक बायों में पड़ती है। वस्टोंन का इंग्टिकोग स्पीयरमैन से सर्वेषा भिन्न है क्योंकि उसके द्वारा मान्य ६ मानसिक योग्यनाएँ स्पीयर-मैन द्वारा मानी हुई शक्तियों के समान बही हैं।

इन सिदान्तों का महत्व—पुदि के बारे में निन सिदान्तों का निरुपन जरार रिया गया, वे मुख्य-मुख्य सिदान्त हैं। किन्तु दून सभी सिद्धान्तों का निरुप्त न जरार कोई दिनों पूर्व हैं हुया है, इमीलिय क्यी यह नहीं कहा जा सकता कि के किन्तु हीक बोर उपयोगी है। मिथ्य में होने वाने ननुगन्मान ही इन सिदान्तों की मण्यकता और चुदि के सुद्धे मन्यन्य की निर्मार्थत करेंगे। विद्या में हुएमार सम्बन्ध केवल उन्हों योग्यामां की आग में हैं निर्माह स्वाप्त मान्यामां की साम यात्रों की सहामता में मार सनते हैं। हमारा प्येय केवल यहाँ बुदि के स्वच्य की व्यावया करना भर है स्था इन सिदान्तों के द्वारा वान्यों की विभिन्न योग्यताओं को जानकारी प्राप्त कर उन्हों उन्हें कर कहन शिवार नो के द्वारा वान्यों की विभिन्न योग्यताओं को जानकारी प्राप्त

मानसिक योग्यता का संक्रमण³

बहुत-भी विधियों से यह निज्य हो चुका है कि मनुष्य को सामाज्य योधनाता अस्त्र हो हिंद लागे की वीडियों में नकामिन होती है। वादावरण का कार्य केवन हम व्यवसाना वाकि के विकास के मिल उच्चिक को निवास केवा करना है। बानावरण किनी भी देशों ओधना को उदान नहीं कर चक्का वो आहेक में रहते हैं। बानावरण किनी भी देशों ओधना को उदान नहीं कर चक्का वो आहेक में रहते हैं। विदास हो होता। कमी-कभी बोचा नुदि और जान को धी वक्त ही टहते हैं। देशा कि नहीं है, वाचों के प्रदेश होते हैं। वेदा को विदास है का हिता है की आहेक होता है वह पूर्ण्य विज्ञान में हैं। और जो विज्ञान है वे उन्हों तेया, यो आहेक होता है वह पूर्ण्य विज्ञान में हैं। और जो विज्ञान है उन्हों केवा, यो जात कर च्यान केवे जाता है की की विदास है वे उन्हों तेया, यो आहेक च्यान केवे वह वीडियान में हैं। धीन केवे बहुतनों निता दहेन्थी लोग भी हुक्ति मात देशे जाते हैं और वहुतनों एक एक पात व्यक्ति भी सामाण्य योग्यात है से मात देशे जाते हैं और वहुतनों एक एक पात व्यक्ति भी सामाण्य योग्यात हो किता है। विकास किया या गानता है, उने कमाजोग्योगी कारों से समया या गहता है वसा निर्माण एक प्रकास है। वसा वसारों के अस्तर वा स्वता है वसा निर्माण एक प्रकास है। असारों के अस्तर हो है।

या हुँदि मंत्रमित होंगी है ? हम प्रत्य का मही-सही उत्तर पाने के लिए सा के मनीवेगानिक सोनियों ने विश्वस्तीय एवं प्रामाणिक सामधी को एवज करते के मिए निनर्निशिक्ष क्रियों वं प्रश्नीय किया है—(१) तह-माक्स्य प्रयाती?, (२) दुइस्प-क्रीहात का अध्ययन?, (३) ममर्थेक नियन्त्रण विश्व, (४) धानेय साहको का परिवारण?।

I. Inheritance of Mental Ability. 2. The Correlation Technique 3. Family History Studies. 4. Co-twin Control-Procedure.
 S. Foster-children Experiment.

 सर्गम्बन्य प्रयासी—देन प्रचानी में विभिन्न व्यक्तियों के ममूर्ग बुद्धिनरीक्षा द्वारा उनके महन्मवन्य और उनके रत-अम्बन्य की विभिन्न मात्रा के अन्वयन किया जाता है।

हिन्द् सहमानन्य या आपमी सम्बन्ध से बया तालमें है ? हमें इस सम्बन्ध सर्वे मनीमीति समम लेना चाहिए । इन पुस्तर के अन्त में संस्था-शास्त्र के मध्य में आर महमम्बन्ध गुणव र निवासने की रोति को पार्चेने। इस गुणक की गीम क्याप्सर मान - १'०० में नेवर धनान्यव मान-१'०० तक होती है। यह मीमा विस्तार दी पाबादु अथवा राज्यों के सहसम्बन्ध की मात्रा की ओर गंदेत करते हैं भैंगे, यदि कोई बालर बुद्धि-परीक्षा में बुद्ध घावालू प्राप्त करता है, और बाँर उमें हारा प्राप्तांक उनके प्राप्तांको के ही नवान गहनम्बद्ध है तो उतका परिचाम होता +१ • । इसमें यह विद्व हवा कि विद्यालय में पूर्व महत्वस्थाय है। मीर गर राप्याप का गान . (शुन्य) याचा है तो इसन यह तागर है कि शिता और पुत्र की वृद्धि में आगम से बोर्ड गहररव्यन्य नहीं है। यदि गहनस्थरव का बात ---१ ०० आपी है तो प्रमन नामये यह है कि निमा और पुत्र की बुद्धि में समावता नहीं, बरन पूर्ण मैपरीम्य अन्याप है अयोप ब्रमर पिता यांच्यातानी है तो पर अप-यांच होता और मर्दि विचा मन्द-बुद्धि है तो पुत्र प्रविधासानी होता । 🕂 १०० वर नारगहस्य स ध्यांत्रणा की कृष्टि के आपनी रूप से पूर्व सम्बन्ध को बनाने कामा है, जैन- दे में मापर्वे शिपा-पुत्र की बुंद्ध में कहूप अधिक समानता ग है अर्थात् तिमा और पूर्ण दोरों में ही बहुत अंदर माश में प्रतिभा अबदा बरद-इंडिया में समानता होती।

सन् ११०-४ देन म पीरान स सर्थनम सरसम्बद्ध माली हो हुए एन-स्थापन में मारे हुंगा हुंगा को बारे है हिला करेश हिया। यह स्थापन से प्रति हुंगा हिला हुंगा है कि स्थापन से सार्थनिक सिर्दे हुंगा है कि सार्थनिक स्थापन के सार्थनिक स्थापन स्थापन है है है सार मार्थन के सार्थनिक स्थापन स्थापन है है है सार मार्थनिक स्थापन से स्थापन स्थापन है सार्थनिक मार्थनिक स्थापन स्यापन स्थापन स्यापन स्थापन स्थापन स्थापन स्थापन स्थापन स्थापन स्थापन स्थापन स्था

दो समान समानो अवदर मुद्दारो सामाना है वह सारायण दिशा गणा हे है कि

हिल्ली र जन दर्श ही दरनदात्र राज्य । विष्णं क्यांच्या है दिला पैलाना के ब्रो प्रथमित नामका सम्बद्ध क्षरपुरत पहिला है विकास पिता है।

गई 1¹ यह सहसम्बन्ध स्वष्ट रूप मे यह मिद्ध करते हैं कि रक्त-सम्बन्ध जितना पना होना उसी मात्रा में बुद्ध-परीक्षा में प्राप्ताको की भी समानना होगी। वे काहे प्रतिभा के धावाक हो अथवा मन्द-बुद्धिता के, उनमें अधिक समानता होगी। यही तथ्य सहसम्बन्ध और बृद्धि-परीक्षा के बाधार पर सिद्ध हुआ है। किन्तु पूर्ण विश्वास के साथ यह नहीं कहा जा सकता कि सहसम्बन्ध की यह मात्रा केवल वंशानुक्रम के ही कारण है अथवा उसमें वातावरण का भी प्रभाव था। बाजनल यह सर्वेमान्य है कि केवल बसानुज्ञम ही स्थाति के जीवन का विधायक नही, शातावरण का भी उसमें बड़ी मात्रा में हाय दोना है, अस इसे भी नहीं भूलाया जा सकता।

२ क्ट्रम्ब-इतिहास का अध्ययन-कई मनोवंज्ञानिको ने युद्धि के संक्रमण की सम्यक जानकारी के लिए कालीकॉक, ज्युवस और एडवर्ड परिवार का इतिहासपरक अध्ययन निया । कालीकॉक युद्ध में एक सामान्य कोटि का सिपाही था, युद्धकाल मे एक निम्न कोटि की महिला से उसका सम्बन्ध हो गया । उससे कुछ सन्तानें उत्पन्न हुई । युदोपरान्त उसने संभात परिवार की श्रीष्ठ महिगा ने विवाह किया। इस प्रकार कालीकॉक महोदय में दो भिन्न थेंगी---भन्द-बृद्धि और प्रतिभाशाली-की स्त्रियो से दो विभिन्न प्रकार के परिवारों का पुत्रपात हजा। प्रथम महिला ने उत्पन्न वदाजी के ४८० व्यक्ति उत्पन्न हुए । उनके अध्ययन से पता चला कि उनमे १४३ मन्द-बृद्धि, ४६ सामान्य, ३६ जारज सन्तानें, ३३ वेश्याणें, २४ धाराबी, ३ मिरवी के रोगी और ३ जधस्य अपराधी थे। इसरी पत्नी में उत्पन्न बंधबों के लगभग ४६६ व्यक्ति हुए। इनमें सभी व्यक्ति सामान्य और अनिभाशाली थे, केवल ५ ऐसे व्यक्ति निक्ते जो मन्द-दृद्धि अथवा दराचारी ने । यह अध्ययन गांडहें महोदय के द्वारा किया गया था।

अध्यमन की इस दिशा ने अंग्रेज भनोदैशानिक गॉल्टन ने भी महत्त्वपूर्ण कार्य किया। उन्हाने ६७७ प्रतिभावान व्यक्तियां का अध्ययन किया दी पता चला कि जनमें ५३५ व्यक्तियों में निकट रक्त-सम्बन्ध था। इसी प्रकार उन्होंने ६७७ सामास्य व्यक्तियों का भी अध्ययन विया तो उनमें निकटतम रत्त-सम्बन्धियों में से देवल ४ ही प्रतिभावान और प्रसिद्ध व्यक्ति निकले । इससे यह सिद्ध होता है कि बंदानक्रम का प्रभाव निश्चित है तथा बुद्धि का मध्यमण अवस्य होता है।

इसी प्रकार नैन महोदम नै अमरीका के ज्यूबम परिवार का भी ऐतिहासिक अध्ययन किया। उससे धना चला कि ज्यूबन एक दूरावारी व्यक्ति था। उसने एक भ्रष्ट महिला में शादी करके एक अपराधी कुटुन्व की अन्म दिया। सन् १७२० से कर ने प्रति ने गीत प्रति के पाँच पीड़ियों में समस्य १००० व्यक्ति हुए। उनसे केकर देश्य देश से ही अर गये, ४४० सोग रोगी रहे, १४० कारायों हुए, ३१० को सनायानयों में रहुना पड़ा, केवल रे० मुख क्यवसाय अववा कारीवारी सील सके।

^{1.} Freeman, F. N. etc. : "Influence of Environment on the Intelligence, Achievement and Conduct of Foster Children." 2. Goddard.

فنتافيارتك سماع وذا

हर्माण से प्रत्ये ने बी है। तेन की लेंद चालीशों के झाएत बन्द ही इस बनीत 5 4 5 mg 1

इक मध्या है कर दिल्ला होता है कि अपनित के जीवन के बेलानक्षत का किए द्रभाव है और विनेत्तान वृद्धि के शेक हैं। ब्रो श्रवन्ते बाने ब्रामी मी दिशे हैं सर्थाप

و 🎚 گهنو خو

श्रमीक ईश्याप्तक ईशीवरे अनेवारे स्थापक में चयारेक रिवामण शि.

का अमार्क्यात विकृत । एक है हैका हैंड अडअब्याय्यक्ति है कारीनिक और संगरित And the back whether we wider bur be der ber of the ter.

कुलारक्ष से का अकर बांबर इच्छे है रेंबरन बह जरे. याने पर की खदांत प्राणी की wine the committee of the second of the second of the 🝍 है न नाष्ट्र रेंद्रको सहजननाथ करकेल स्वीत जन्द देवच्च चन्त्र, ईप्रती को दे दे देशपैर को दिला के हैंबब कर कि देन पान्य हैं इन की जनकी बुर्ग्य अर्थ में से बैक्ट्रेंग अर्थ में a er ge erri e umre gr elle urtragentret de ertile fil भागवन को एन अनुगरण व अवस्था द वास्थ्य अभी है। वृत्त् पुरहे। वृत्तापुरह के हैं worm \$ fas e in a mere se & higher end & as at levelott \$ 1 E . B A Liberto de Led el con Asterdarte E E Ad. Ad. BE M4 Par a pret crise a sid affends a par meria sand à Arres t कुर कर भारत का है । एक एक एक एक एक मार्थ के अवस्था की वाद कर करवार करते हैं है। and a complete of the control of the second of the second field and the

प्रकार उनके असन-अतम होने के उपरान्त उनका अध्ययन किया गया। अध्ययन के उपरान्त यह देना गया कि विभिन्न तीविक लोग मानािक वानावरण के बावहूर उपरान्त यह देना प्रया के विभिन्न तीविक लागा-वरण ने उनकी समानिक बागा-वरण ने उनकी मानािक शोध्याल पर कुछ प्रमान अवस्य बाला और बुद्धि-राधित के यावालों में कलत पाया गया। यीविक वातावरण की निश्चा के कारण उनकी सित्तक योपता में बहुत अधिक अत्यत पाया गया। या वस्त अध्यत के कारण उनकी सित्तक वोपता में कहन वाविक अत्यत पाया गया। इस अध्यत के आपार पर यह कहा जा महता है कि एक्सम-बुद्धवी वानकों में जो विभिन्न परिस्थितियों में येते हैं, आहोप-दुवनी वानकों की वाविक परिस्थितियों में येते हैं, आहोप-दुवनी वानकों की अपेशा जो साध-वाद येते हैं, आहाम में कम माहदूर एवं सवात्वा होनी है। वेदिक आध्यव ही उन साथ माई-वहनों से अधिक, निवान माध-वाद्य प्रात्त-वोद्यों हुं विकेष स्थाव है।

हर सभी सम्बद्धनों से हम इस निफल्ये पर आते हैं कि व्यक्ति के उत्तर मामा-तिक और रोक्षीणक परिस्थितियों का प्रभाव पहला है किन्तु बातावरण जम्मजात योग्यता-बुद्धि में कीई स्थाद नहीं मा नहता। बुद्धि तो बचानुक्षम को ही परिणम है। अतः बातवों भी 'बुद्धि' की याचा का निर्योग्य जनता निर्माणक की है। यह बातक से जीवन में सदस्यस महत्वपूर्ण कार्य करता है। कुछ मनोवेद्यानिकों का तो यहाँ तक सत है कि प्रयोक स्थानक की बुद्धि-सांध्य निर्मिश्य होनी है। यह जाराविकानी और बातावरण के हाए इसमें विक्ती भी प्रकार का परिवर्गन नहीं स्थाया जा सकता।

बुद्धि-सक्ति की स्पिरता और वातावरण²

अनुदूर पैक्षिक बातावरण का स्थाित की बुदि-मध्य पर क्या प्रमाव पड़ता है, इसे मसीभीति जानने के जिए इस दिखा से बहुत-से विद्वानी ने कार्य किया। नेताने यह भी सोश न राते वा प्रमाग किया कि मामाय्य बातावरण का बुदि-सिध्य पर बया प्रमाव पडता है। इस सभी अध्ययानों के आबार पर विदान सोग इस निष्मर्थ पर साथे कि उपपुक्त सींशक बातावरण के बुद्धि-सीध्य से बोदी पतात्मक कृदि होने सी सम्भावना होती है, जैते—विश्वी बातक की बुद्धि-सीध्य ११० है तो उसे उपपुक्त बातावरण और समुद्रक प्रतिकाण के बारा १११ तक बगाया या सकता है।

सह भी देना नवा कि बुद्धि-परीक्षा की विभिन्न परीक्षा-दिविषयं। डारा एक हो क्ष्म कि दिविस बुद्धि-सिक्ष्य वाती है। बतः कथ्यापक को पहले ते यह दिवार नहीं कर नेता पाढ़िए कि एक बातक की बुद्धि-त्यिक्ष को क्षामा वात्री बुद्धि-तथ्याकों के परिचायत्वक समान होगी तथा एक ही। बुद्धि-परीक्षा कि काया एक ही बुद्धि-परीक्षा कि काया एक ही बुद्धि-परीक्षा कि बावा एक ही है। बुद्धि-परीक्षा कि बावा एक ही है क्षाव है। कि समान निवर्ष ही बावे। परीक्षणों के बावार पर रहू भी देवा आप है कि बुद्धि के विधायत्व बोवन से बंदि प्रारम्भ के हो वीचित्र बानावरण सम्ब्रा है। बुद्धि-विक्क्ष्यों के बावार हो कि विचायत्व बोवन से बंदि प्रारम्भ है। वीचित्र बानावरण सम्ब्रा है होते विचायत्व विचायत्व हो विचायत्व हो विचायत्व हो है। बुद्ध परिवर्षन बुद्धि-

^{1.} Scores. 2. Environmental Factors & Constancy of I Q.

के उत्तरोत्तर विकास की दिया से होता है। कॉलज के विद्यार्थिया में बुद्धि-गरीधा-

धावाद्व की भी अभिवृद्धि पाई जाती है।

बहुत-ते विद्यानों के अनुगण्यानों के आधार पर यह पूर्णनः गिड हो पुरा है कि विभन्न स्थानतों की आगानिक सोम्यानाओं के विद्यान वी मार्ग से अपन्त होता है। कि विभन्न सामाओं में बृद्धि होती हैं। हारवीहरू महोदय ने दग दिगा में सम्यत्न महत्यूष्ट्री स्थायन दिया। उन्होंने २१ मान के बानकों से वेकर एक प्राप्त कर के बातकों का अध्ययन दिया। उन्होंने २१ मान के बानकों से वेकर एक प्राप्त कर के बातकों का अध्ययन दिया। जीनेन और पनोरे ने व वर्ष से १७ वर्ष तक के बातकों का अध्ययन दिया। जीनेन अद्यान के प्राप्त से मिल अद्यान अद्यान के प्राप्त के प्राप्त के प्राप्त के स्थान के स्थान करना हम अपने भी पता है कि विभिन्न बातकों से मानिस्ट विदाग विभिन्न तीन अद्यान में में निर्मा की में निर्मा की में निर्मा की स्थान कि स्थान कि स्थान की स्थान कि स्थान की स्था

कुछ मगोनेवानिकों ने बाताबरण, वालक और उगके विकास का सामक् अध्ययन कर यह रेगा कि अनुसूक्त बाताबरण बातक के मानगिक विचास से बाता बागता है और उगकी अभिजृति की गति को धीमा बना देश है। यही वारण है कि विशिक्ष परिवार में उत्पन्न बातमां की बाद उजकुत बाताबरण में गृही रुगा गता, उन्हें गृहीपता मिशा नहीं विश्वी को उजकी बुद्धि-बुद्धि कक बाती है और अधितन्त कुत से उत्पन्न होने पर भी उचिन बाताबरण मितने पर उनकी बुद्धि से अधिक विकास होता है। इस दिशा में बियेख अध्ययन किये पढ़े विजये बाद का 'मेन्द्रकी तिर्फ-बासको ना अध्ययन' (१८३६), उरवीन और के महोदय ना 'अना-असम रहते हुए पहाडी बातको का अध्ययन' (१८३२), और श्लीनर का 'ईन्ट देनेनी बातको

बुद्धि-लविध की स्थिरता⁵

कुथलाक का स्परका जजुँज अध्यवनों से यह सिद्ध हां जुका है कि बुदि-सच्चिय परिवर्तनीय है। दिल्लु सदैव इम बान का ब्यान रखना चाहिए कि उसके परिवर्तन का यह की वहने ही संकुदित है। एक व्यक्ति की बुद्धि-सचित्य वसकी आयु-बुद्धि के साथ वह भी सहती है जीर पर भी तकती है। किन्तु उसके बिकास या हाम की माशा में जो परिवर्तन होगा, वह बहुत चोड़ी सोमा तक होगा। अन हम कह सकते हैं कि दुद्धि-सच्चिय सम-मग रियर रहती है, उससे परिवर्तन अधिक से अधिक १० अक्टू तक हो तकता है। चाहे मुद्दर पतायस्थ से वह १० अक्टू अधिक बढ़ जाता, और इंपिय चातावरण से १० अक्टू पट आय-च्यति अधिक परिवर्तन की सम्मावना नहीं।

र श बहु पर जाय- विकास पानिक राज्या की स्वाप्त ता वहून अधिक अतारे प्रदि बातको की बुद्धि-बाव्य में कुछ समय उपरान्त तक बहुन अधिक अतारे दिखाई पड़ता है तो बुद्धि-परीक्षा की विधि में कोई श्रुटि अवस्य होगी। परीक्षा स्वयं

Horzuke. 2. Asher's Study of Kentucky Mountain Children (1935). 3. Sherman & Key's Study of Isolated Mountain Children (1932) 4. Wheeler's Account of East Tennesse Children.

^{5.} Constancy of I Q.

या तो अविश्वनतीय होगी, या परीक्षक अयोग्य होगा अथवा आतक गलान्त, मयभीत या अदिनोमी होगा। कभी-कभी उन व्यक्तियों की श्रुद्धि-सदिय से बहुत बडा गरितर्तन दिन्सार्द पड़वा है जो पहले बारोदिक दोगों से अदित थे, किन्तु अब उन्हें मुक्ति मिल गईं। में दोग और बहिदगन, मुँगाचन अथवा अभवता आदि हैं।

- (१) ६ वर्ष से १८ वर्ष तक बुद्धि-सध्य मे ६० प्रनियन बावकों मे १४ पॉइस्ट मा अन्तर पाया गया, सनृह के 3 भाग में २० अवया अधिक वॉस्ट का अन्तर अस्त मिया, सन्ह के १४ प्रनियस भाग के 3० अवया अधिक वॉस्ट का अन्तर स्वस्त किया। सन्ह के १४ प्रतियास आग ने १० गोइस्ट से भी कम ना अन्तर स्वतः किया। सम्पूर्ण सन्ह के अधिकों को निकासके से जना बना कि सबने अधिक बुद्धि-स्वित में गरिवर्तन

(२) कुछ वालक बुद्धि-विध्य में बरावर वृद्धि मर्वायत करते रहे, जबकि कुछ हमरे बरावर मीके गिरते रहे। यहाँ तक कि कुछ ये ४० पाइट तक का अलार आ गया ।

(३) परिवार के सामाजिक, आणिक एवं वीशक स्तर बुद्धि-सन्धि पर प्रशाव बालने पाये गये ।

दम परीक्षण के परिणामों ने नहुत हुत्व सह प्रवर्धित कर दिवा है नि ६ से दै = यर की आयु के लीक में शासको की शुद्धि-कालिय में स्वाधित्व हुन्ता है। प्रेष्ठा नमूह के परिणामों पर कामूहिंद्ध कर में किचार करने पर निरूपने आता है। पत्तनु अब स्पत्तिगत रूप में शुद्ध-तथिय का अध्ययन किया जाता है तो पता चलता है कि एक हो। परीक्षण के आधार पर हमें कामी भी बातक की शुद्धि-सध्यिक सम्बन्ध में निर्मय नहीं। मेना पार्मिय।

ৰ্ভি কী সমিব্ভি ³

सुद्धि-परीक्षा के परिणामों से यह मिद्ध हो चुना है कि बातक की बृद्धि

2. Growth of Intelligence.

^{1.} Honzik, Mac Farlane & Allen: "The Stability of Mental Test Performance between two and eighteen years," as Quoted in "Reading in Educational Psycholog" by Noel & Noel,

उपनी उमा के नाय बढ़ती रस्ती है, और वालक की मार्गतिक आनु उनके जाय ने रिमोमानवार के आन तम बढ़ती रुनी है। दिश उक्ष प्रकृत बढ़त बढ़िय है दिह प्रमों है देन दिश का माना अन्यान की नहीं, दिश्या बर्नहरू पत्र पहुँ है रूपों के देन पत्र की ने बीच में बुद्धि का रिवार दिली भी समझ दूर जाता है। रमों के दिलार मा प्रवास मार्गीवर कारावी के सामक बार्गी हुई के दिलान के अमार्गतिय सा है के पार्टिंग कारण सामार्गतिक सामक कार्यों हुई के दिलान के

मृद्धि की श्रीचुर्वां के सरवरण श्री श्रीत अपनी सरह है। समाने के लिए हैं विभिन्न आए पर कार विभेग पानगाओं के पान काने के सरवरण है कर्नन करीं है।

- र सर्वे वा वायन न सर्वा बार्वा संस्था को टोट्या सुन प्रा है, २३० मधी को समाप्त सबता है। एक चुने के बिच्च की ओर सबिन कर सकता है।
- २. ३ वर्षे वा बाप्त ३ अका की संक्ष्या को बंहता सबसा है, बहु समस्ते समसा है कि उसे बसा करना है—बढ़ उसे प्यास समती है।
- ३ वर्षता बागव गुक्वर्थवी नक्त्र कर सदमा है, यह बना सदना है विकास दिन बान का बना है।
- Y, १० वर्ष ना वात्रत ६ धंदी की शंदवा दीप्ता सकता है, २६,००० सार्टी की नवम नवका है।
 - प्र देश पर्य वर्ष बारावार १८,००० सप्ती की समय सहता है। अमूर्ग विवास बार संदर्भ और - देमानदारी, तान आदि की परिभाग दे गहना है।
 - ६. १६ वर्ग का शामन ४०,००० शब्दा को समस सन्ता है, यदिन सम्

वीत मुन्ती और नामिनी से अलग स्वास कर बनना है।

शुद्धि के विकास ने स्वय-विवाद पर पहुंचने में यह लाएचं नहीं है हि दे दे के उत्तरात प्रवाद कि से विकास ने स्वय-विवाद पर पहुंचने में यह लाएचं नहीं है कि दे दे के उत्तरात प्राप्त पर विकास के से वाद कर की स्वास की स्वास के कि स्वास की स्वास की स्वास की स्वास की कि स्वास की की कि से की से पर विवाद की पहुंची की से विवाद की

र्श, नेवल संचित्र ज्ञान ही बदता जाता है। शीदन में सफलता और उसका बृद्धि से सम्बन्ध¹—-वीवन में मफलता प्राप्त

I. The relation of intelligence and success in life.

करते के लिए बुटि का महत्वपुर योगवान होता है। व्यक्ति की बहुत हुन पहलता जनहों वोदिक सिताओं के अप ही निर्मेर होती है। किन्तु यह सावस्यक नहीं कि वो उपारित सिंप्स हिनाशना और सेमानी है, जोर सावस्यक रण से बीजन में सफलना मिन ही बायगी। योग्दर से सफलता प्राप्त करने के लिए बुटि के जनाया और भी दूसरों मन्तुर्ग है निज पर सफलता मिर्ग रहती है। बनसे से प्रमुख नज प्रिप्त भी और 'अनदरत कथ्यवास'" है वो 'गणनता' बीर 'वायजना,' सोनों में ही बहुत महत्त्रस्यां करित है हो जनको कथ्यनता के बतार उस प्रश्ति के सुकत सिंप्स होने मिनाश कुटि-सीप्स सिंप्स होनों। किन्तुनिक्ति विश्वाप्त अवस्थायों में उच्च बीदिक सोमाना की सावस्यवन्ता होनी है और किन्तुनिक्ति विश्वाप्त अवस्थायों में उच्च बीदिक सोमाना की सावस्यवन्ता होनी है और किन्तुनिक्ति क्षा अपना की सिंप्स क्षा होते हैं। किन्तुनिक्ति से स्वा बुटि से हो। कार्य

षुद्धि-परीक्षा के उपयोग³

माप्त्रीक नाम में बुद्धि-नरीमा वरम जरमोगी विज्ञ हुई है। प्राप्तः मह देवा माप्त है कि बीवर में मध्यमा और अगयमा नाम नामी परिस्तित्यों के माम्योजन एवं नामी समस्यामों के दुन करने में बुद्धि ना बहुन कहा हम वहा हो मा महो नहीं, मानव-नीवन के प्रयोक वार्य-तेम में बुद्धि भी बहुन अधिक महस्या और उपयोगिना है। भूषि बुद्धि-नरीमा हारा ही बुद्धि मानी जनते हैं, दूरमीमए जनकी भी बहुत जन-सीमान है। हम करने दुख्य क्यांत्री का कर्मन मोर्ग कर देंगे:

१. मन-बुद्धि बासडों का पका लगाना "—बुद्ध-परीक्षा के द्वारा अध्यापक सरास्ताद्व के एक ही क्या मे गढ़ने वाली में से गर-बुद्धि और न्यर-बुद्धि बासडों के गई को द्वार ने दाई त्यर स्वार बुद्धि का प्रकार के स्वार के स्वार पर वर्गकरण कर, उनने स्वार बुद्धि-स्विय सो वासकों के मान नहीं दिखा केर उनकर समुक्ति विश्व कर तकता है। इस्ति-परिका से मार-बुद्धि आमाय और प्रतिमाधारी——स्वी बासकों की जानका सालाती से हो जाती है। उनसे आपना में अन्तर किया मनता है। इस बासक विश्व बुद्धि-स्विय के अध्याप के स्वार किसी बुद्धि-स्विय के अपने आपना के साम निवाद बुद्धि-स्विय हैं अपने स्वार प्रवास की मायदस्या होती है, उने प्रवास आपनी बातानों के साथ निवाद बुद्धि-स्विय १२० में उपर होती है, गई पहुंच्या जा स्वारा। हम देश विषय की पूर्ण करों "विश्व पर स्वार के प्रतास की प्रतास की स्वार के प्रतास करने के साथ निवाद की पूर्ण करों "विश्व पर स्वार के प्रतास के प्रतास की स्वार "मायदस्य अपने के स्वार के पर स्वार के प्रतास की स्वार "मायद अपने स्वार के प्रतास के प्रतास की स्वार "मायद अपने के साथ के पर स्वार के प्रतास की स्वार "मायद अपने के साथ के प्रतास की प्रतास "मायद अपने के स्वार के प्रतास के स्वार "मायदस्य के पर स्वार के प्रतास के स्वार "मायदस्य के पर स्वार के स्वार के स्वार "मायदस्य के पर स्वार के प्रतास के स्वार अपने स्वार के स्वर के स्वार के स

२. बालावराधियों से व्यवहार ---प्रायः यह देना वया है वि अधिवनर बालावरायी निग्न बौद्धिक बरावल के होंगे हैं। उच्च माननिष स्नद वे बालावरायी

Motivation, 2. Persistence. 3. Uses of Intelligence Test.
 Treating Feeble-minded Children 5. Dealing with Delinquents.

बहुत कम पितने हैं। बुद्धि-परिधा हुयें इन वातापर्याध्यों से उप्पुत्त व्यवहार करने में सहासता प्रृंवादी है, व्योक्ति बुद्धि-परिधा डाग वातापर्याध्या की चुद्धि-पाँच निवासी जाती है, किर उन बहुत-चे कारणों को समझ जाता है किये बातक अवराधी कर जाता है। कम बुद्धि बाने बातक को विधक कार्य औष देने से वह या तो दल्द कर बायना या विद्योही, अतः इस प्रवाद बुद्धि-परिधा बात्यारायां के कारणों को तो ते मे तमा उने समुद्धिन अवहार करने के बोध्य कार्योक सहायता पहुँचानी है।

३. सिक्षा से उपयोग—बुढिनपीया का मनसे लिक्क उपयोग विद्यानयों में होता है। बुढिनपीला के आधार पर वालको का वर्षाकरण—गामान्य, मार और प्रतिभाषाची अववा प्रवर के च्य मे—किया जाता है। बिधिक वार्यक्रमी से तक्कता के लिए यह लाक्कक है कि मन-बुढि और प्रकर-बुढि वानकों मं मन्तर दिया जान, जाने प्रकार की विकास हो जाय। जात निम्मितियत कारणों से बुढिनपीमा निकास के शैंक में परमोगयोगी पिट हुई है:

(क) युद्धि-परीक्षा हमें यह बतानी है कि पाठवाला में बालक की उन्निन में कमी का कारण उन्नकी मानिस्क योग्यता की कमी है अथवा अग्य कोई कारण है।

(स) युद्ध-परीक्षा कम गुद्ध वाले वालक को नुरम्न पहचान नेती है।

 (ग) युद्ध-परीक्षा उत्हर्ष्ट वानक को छोटकर बता देती है। उनकी उपदुक्त गिक्षा-दोशा के तिए, उठके सम्बक् विकास के तिए उठ उचित अवनर प्रदान करने पर सब देती है।

भवान करन पर भवा पा है। (प) अध्यापक के आने आने वाली नमस्याओं के हरा में महायता पहुँचाती

है सथा विद्यानय में वालापराधियों को पहचानने में मदद देती हैं। (इ) बुद्धि-परीक्षा वालकों की मानसिक योग्यता का सम्मक् आकलन कर

उन्हें उचित वैशिक मार्ग-प्रदर्शन करती है। (व) बुद्ध-नाच्य के आधार पर किमी वालक के लिए यह स्पष्ट गंवेन नितना है कि वह कॉनेज अथवा विस्वविद्यालय के उच्च अध्ययन के मोग्य है

अयवा नहीं।
(ए) वृद्धि-परीक्षा अध्यापको और विदोपको को वासको के लिए ध्यावमाधिक

(घ) वृत्य-स्थान व्यवस्थान करित हो। चुनाव में यहुन मदद देही और उचित मार्च-प्रदर्गन करती है। ४. बितास्ट क्यों के अध्ययन के सिए उचयोगी — मुडि-परीशा ध्यतियों के कुछ विधिष्ट वयों के लिए परबोरवीगी है। यह विधिष्ट वयों, शैने—अस्प्रे, पूर्ण,

क नुद्ध ।वास्थ्य चना व निव्य स्थापन स्यापन स्थापन स्यापन स्थापन स्थापन

6

x. उद्योगों मे उपयोगता — उद्योग व -1. Use for Special Groups- 2. Use in the Industries.

विधेषतों के बुनाव ने बुद्धि-परीक्षा बहुत वहायता रेती है। बुनाव की अन्य विभिन्नो, जैसे—सावात् विधि एवं वामीरवार के वाबेदननव के विवस वसके पूर्व अनुभवा, स्तिक्त और सामाजिक एवं विधिष्ट योगवाओं का नेमा-चोपा होता है, साम बुद्धि-परीक्षा भी पत्य वर्षामी विद्ध होती है।

हुद्र-रशिक्षा के यहत्वपूर्ण उपयोग का उजार वर्णन किया गया है। वस्तुतः क्षात्र के युव के लिए, विपोर कर में दिव्या के दिए से तो यह परदान सहस्य सिद्ध हों। किन्तु पर विद्यान साम्य सिद्ध हों। किन्तु पर विद्यान साम्य सिद्ध हों। किन्तु पर विद्यान साम्य सिद्ध हों। किन्तु पर साम्य सिद्ध हों। किन्तु साम्य सिद्ध हों। किन्तु साम्य सिद्ध हों। किन्तु साम्य सिद्ध हों। किन्तु सिद्ध सिद्ध हों। किन्तु सिद्ध सिद

मारोग

भनीविज्ञान ने बृद्धि मापने की सही-मही विधियो एवं जनके परिणामों की सम्बन् व्यास्या से स्यतियों की उनकी मानसिक योग्यता एवं बौद्धिक विकास के शाघार पर उनका वर्गीकरण कर मातथ-समाज की बहुत बजी सेवा की है। ऐतिहासिक हिट से बुद्धि-परीक्षा के क्षेत्र में सबसे अधिक महत्वपूर्ण कार्य काम्स में बिने और साइमन महोदय ने किया । विने ने तीन धरीक्षाएँ क्रमश सन् १६०४, १६०६ और १६११ ई० में प्रकाशित की । अमरीका में गाँबाई महोदय ने बिने की सन् १६०० की यदि की मापन-विधि को स्वीकार कर सर्वप्रथम सन् १६१० से अमरीकी बालको के लिए प्रकाशित किया । सन् १६१६ में टरमैन महोदम ने विने की प्रणानी में आव-श्यक संशोधन किया, जो अमरीना में बहुत अभिक्र प्रसिद्ध हुआ । यह बुद्ध-परीक्षा वैयक्तिक परीक्षा-प्रणाली यो । इनके अलावा अमरीका से इन प्रकार की 'वैयक्तिक परीसाएँ' बहुत प्रवन्तित हुई । इसके साथ-साथ बहुत-मी 'सामूहिक परीसाएँ' भी एक पूरी क्क्षा अभवा वर्ग मा व्यक्ति-समृहो की वृद्धि की एक साथ परीक्षा के लिए आविष्टत हुई । जो वालक अधिक्षित थे अथवा जिन्हें भाषा की कटिनाई थी उनके निए 'जिया-प्रश्न' या 'जियात्मक परीक्षा-विधि' वयनावी गई। भारतवर्ष से भी भारतीय वालको के लिए परिनिष्ठित बृद्धि-परीक्षाएँ अपनाई गई और स्वतन्त्रता-प्राप्ति के बाद भी इन दिशा से पर्योप्त निकास हवा ।

^{1.} Test Scores, 2. Standard Intelligence Tests.

षुजि-सरीक्षा के निष् दो अवचारताएँ सहुत ही महरवपूर्व माती गर्द । उनमें में एक 'पानितक आर्चु और हमसी 'बुजि-मांग्य है। "मानीत्रक मातु तुन स्थाति हारा प्राप्त विकास ने जिल्लाव नी बहु बाहिस्थाति हैं ये उपले कामी हारा भारत होती है तथा सामाम्याः उन काशों को करने की समया उन स्थाति में उन शिल्ल उस में ही होनी चाहिए।" बुजि-मांच्य को बाज करने के जिए मानीत्रक मातु वो बासाविक मातु से भारत दिया जाता है तथा परिचास को १०० में मुचा कर देने हैं। भी मान जाता है, को 'बुजि-मांच्य 'उहानति है।

विभिन्न विद्वानों ने बुद्धि की विभिन्न गरिमाणाएँ दी हैं। उनने निन्ना होने हुए भी तभी ने एकनत से रवेक्सर किया है कि बुद्धि, बुद्धिन्यीशा द्वारा मारी ना सरती है। मंदोन से, हम वह नकते हैं कि बुद्धिन्यीशा निन्नतिनिन तस्सों की मार करती है:

- १. सीमने की योग्यता।
- २. मधी गमस्याओ एवं परिन्धितयों ये अपने ज्ञान का गमुचिन प्रयोग
- रे. सम्बन्धो के अनुभव करने की योध्यना एव आवस्यकता की पहचान । ४. सम्बक्त तर्क की योध्यता।

मनोवैशानिको के मस से कृद्धि सीन प्रकार की होती है

- (i) अमूर्त-पुरुवनीय ज्ञान से स्वयस्थापन की योग्यता ।
- (छ) सामाजिक—समाज मे व्यवस्थापन की योग्यता ।
- (iil) गामक—यन्त्र आदि की विशिष्ट योग्यता।

युद्धिके सारे ये बहुन-से सिद्धान्त प्रचलित हैं। उनमे से चार मुख्य और प्रसिद्ध हैं:

- . १. एक-खण्ड सिद्धान्त—बिने, टरमैन आदि के द्वारा समर्थित ।
- २, द्वि-लण्ड सिद्धान्त-इम सिद्धान्त के प्रणेता स्पीपरमैन महोरय पे ।
- दे, जिन्तरह सिडान्त यह द्विन्तरह मिडान्त का ही मंगोधित और परिवर्डित रूप है।
- बट्टमण्ड सिद्धान्त—मॉर्नेडाइक महोदय द्वारा प्रतिपारित ।

बहुतन्ते माभीर अध्ययनो और बहुतन्ते आपुनिक विद्वानो ने निम्नतिविधः विधियो के द्वारा निरक्तनिय सामग्री एनवित कर वह बिट करने का प्रयत्न किया हिं वृद्धि जनमत्रात होती है नहुत्यन्त्रवन्त्रवासी, नुदुत्वन्तिहास का अध्यन्त्र न्यर्यक्त-नियन्त्रण विधिर तथा पार्युच्चत्वको की वरीद्या। सन्य प्रकार के विधिय अध्ययनो द्वारा यह भी विद्ध हो चुका है कि वातावरण भी बुद्धिन्तिथ पर प्रमान बालना है, किन्तु / उत्तरत प्रमानन्त्रेय स्थलन संजुचित होता है। बुद्धि की अभिवृद्धि का चरम थिन्दु १६ सर्वे सामा स्था है। जापुनिक काल में बुद्धि-परीवा विभिन्न कोची में अव्यन्त महत्त्वपूर्ण और उपयोगी बिद्ध हुई। धमका उपयोग दिवाई पृत्रा हूँ—(१) प्रस्-बुद्धि वासमें का प्रता लगाने में, (२) नाल-अपराधियों के व्यवहार में, (३) दिवास के उपयोग में, (४) विधिन्द यंत्रों के अध्ययन में, (१) उधीय में। इन बुद्धि-परीवाओं वा प्रयोग बढ़ी हो सत्वपानी और सार्वन्ता वे रूपना धाहिए। अच्छा वो यही होगा कि इनका स्वाचेन्द्र स्वनुत्वीन पूर्वविक्षा बोर्च पर कार्यियों में हारा किया जाय।

अध्ययन के लिए महस्वपूर्ण प्रश्न

- बुद्धि की 'वैयक्तिक परीक्षा' और 'सामूहिक परीक्षा'—विधियो की मुलना करते हुए दोनों की हानि और लाओ पर प्रकास कालए।
- २ प्रीड ध्वक्तियों की बुद्धि-सम्यि निकासने के निए उनकी किस वास्तिमिक उम्र का प्रयोग करना चाहिए?
- बुद्ध-परीक्षा से व्यक्ति की किन-किन योग्यदाओं की और कही तक भाग की जानी है ? बुद्ध-परीक्षा की सफलनाओं के किन-किन उपायों को अपनाना चाहिए ?
- प्र. विभिन्न विद्वानों की विशाषाओं की ध्यान में रखते हुए अपने अध्ययन के आधार पर कुढ़ि की परिमाणा लिलिए, और स्पष्ट बताइए कि बुढ़ि की परिभाणा में आपकी हुटि में कीन-कीनये सदय महत्त्वपूर्ण और आएदरक हैं?
- 'मानितक आयु' और 'बुढि-लिब्ब' किसे बहुने हैं ? बैदांत्रक बुढि-परीक्षा के आचार पर मानितक आयु और बुढि-लिब्ब निकालने के प्रत्यक्ष उदाहरण दीजिए।
- ६. बुद्धि-गरीशा की उपयोगिना और उसके दोयों पर प्रशास शांतिए। नया बानक अपनी बुद्धि-समित्र को स्वय निकास सरवा है ? अपना उसे अपने अपिताकर सरवा अप्यापक श्वार बुद्धि-गरीशा आयोजित करके बुद्धि-समित्र प्राप्त करनी चाहिए---शांत्रों पर प्रशास शांतिए।
- निम्नानिसित अध्ययन-निर्णयों के आधार पर यह स्थो निद्ध हो महा कि स्पत्ति की बुद्धि पर उनके बंशानुत्रम का प्रधान कानाकरण से अधिक महत्त्वधाली है:
 - (ग) बुद्ध-परीक्षा चावाकु में उज्ज सहसम्बन्ध घने रक्त-नम्बन्ध का परिचाम होता है।
 - (ग) मानिक उल्पन्दता में बन्तर विभिन्न प्रवार के मानिक स्तर वे सोगों के समागम का परिचाम होता है—कामीकॉब, ज्यूका, एकवर्ड परिवार का उदाहरण दीजिए।

१८० | शिशा-मनोविशान

- (व) यमजैब-नियम्बण विधि द्वारा बौजन्तरीक्षा के गरिणाओं में गमानना

 - - निम्न तालिका में एक ओर क्वि-गरीशा के नाम दिये हुए हैं और
- वि. वि. वे स्ववण के बारे में भग्टोंन और धर्निशास के गियानों की तुमना शीजिए।

(व) सैण्डफोडं-विने परीक्षा (ल) हिन्दस्तानी विने कार्यात्मक वरम

(ग) सामूहिक बुद्धिनारीश्रण

(च) साधारण मानसिक बोग्यना परीशण

दूसरी ओर उस मनीवैज्ञानिकों के जिन्होंने बुद्धिनारीलाएँ बदाई है। आप परीक्षा के नाम के सामने दिवे हुए अनोवैज्ञानिकों के नामी में में छौटकर उनका साम सिमी जिल्होंने वह परीक्षा बनाई हो :

वान एन्स्टीन

पी॰ मेहता

टरग्रैन

राइम मोहमिन क्रकोटा

- विनाई पश्ती है।

द्वि के विकास की विभिन्न अवस्थाओं पर प्रतिमान (विशेषतः किशोर-कास में) PATTERN OF GROWTH AT DIFFERENT STAGES OF DEVELOPMENT (Especially of Adolescence)

विद्वेन अध्यायो में क्षमने व्यक्ति के चारीरिक, गामक, सवेग्रारमक, शामाजिक, शीर मानसिक विकास की चर्चा की, जिसमें यह स्पट्ट वर्णन किया गया कि व्यक्ति के विभिन्न स्तरो पर उसमे विभिन्न प्रकार की अभिवृद्धि कव और किस मात्रा में होती है। स्पूल रूप से व्यक्ति के विकास की विभिन्न अवस्थाओं की भी चर्चा की गई है। इस अध्याय में हम विकास की विभिन्न अवस्थाओं में से प्रत्येक अवस्था की विधिष्ट एवं विस्तत चर्चा करेंगे तथा यह देलेंगे कि जिन विभिन्न प्रकार के विकासी का बर्णन पिछले अध्यायों से किया गया है, वे विभिन्न विकास प्रत्येक अवस्था में कब और कितनी मात्रा में होते हैं।

चुँकि किशोर अवस्था मे विभिन्न प्रकार की जटिल समस्याएँ उठ खडी होती हैं, अभिभावक और अध्यापक कभी-कभी उन समस्याओं को इस करने में अपने को क्षसमर्थ पाने हैं। इनलिए 'किशोर' और उनकी समस्याएँ तथा उनके समाधान की चर्चा हम विशेष ४९ ने करेंगे । विशोधवस्था मे काय-भावता का जन्म हो जाता है, अतः वादक की उचित मार्ग-प्रदर्शन की आवस्यकता होती है। यह समस्या आज के जिशा-शास्त्रियों के सामने भी है कि वालको को काम सम्बन्धी शिशा किस प्रकार दी जाय तथा विशेष रूप में एक किसीर की उसकी शिक्षा कैसे दी जाय? इस सम्बन्ध मे हम काम-सम्बन्धी शिक्षा के ऊपर विस्तृत विवेधन भी इस अध्याय में करेंगे। विकास की अवस्थाएँ

क्षा॰ मर्नेस्ट मॉन्स के अनुमार मानव-विकास की चार विभिन्न एवं सुरुपट अवस्पाएँ होती हैं, जैसे-

- १. शंशव³—शारम्भ से ५ वर्ष तक।
- २ उत्तर बात्यकाल वि--- ५ वर्ष से १२ वर्ष तक।
- 1. Stages of Development. 2 Infancy, 3. Later Childhood.

- ३. कैज़ोर्यंः—१२ धर्ष से १० वर्ष तक ।
 - ४. प्रौदाबस्या *--१८ वर्ष के बाद की उस से।

पंगव कर समान्य होता है या श्रीकृता कर आरम्भ होती है, इगके वारे में सिमान बिहानों के विकिश मत हैं। हुछ मनीव्हानिकों के स्वर में दीवर ७ वर्ष पर समान्य होता है तथा किसीर-मात्र १६ वर्ष की अवस्था तक पतान रहता है। इन विकिश अवस्थानों की कोई भी विमानन-रेसा हो, किन्तु यह ध्यान में रसना पाहिए कि से अवस्थानों किनी भी प्रकार खानमां नहीं होती। इनका विमानन नेवल मुस्तिम की प्रयान में एककर किया नया है।

न्तवन नुस्था का प्यान प्रकार कथा वधा हा इसके प्रमान कि हम विश्विद्य अवस्थाओं में से प्रायेक की चर्चा श्रहमा-अहरा करें, हमें उन सिद्धा-तो की चर्चाकर नेनी चाहिए जो पिछने अध्यायों के निप्तर्य-स्टबर आते हैं।

अभिवद्धि एवं विकास के सिद्धान्त⁴

हम इन सिद्धान्तो का वर्षन यहाँ इत कारण कर रहे हैं कि उनका ज्ञान समिवृद्धि के सममने में बहुत सहायक होगा । वहीं हम यह बान भी स्पष्ट कर देना बाहते हैं कि यह विद्धान्त अपने में पूर्ण नहीं हैं। यह तो सामाप्यीकरण हैं भी गिशाक की अभिवृद्धि की दया, वियोजवाएं, विकास की गति इत्यादि सममने में सहा-यदा देते हैं। इतने अनेक अपवाद मिन तकते हैं।

() विकास की दिसा का सिद्धाला "—एक मानव बालक में मिर पहले प्रोज्ञावरण की पहुँचता है, टोर्स जबसे बाद में। बाल्तरिक बंग, जेसे दूवन, वहीं पूर्ण कार्यसम्बद्धाता प्राप्त कर सेता है, इपन्यानी बाद में कार्यसम्बद्धाता प्राप्त करते ही है। इस प्रकार हम वह गक्ते हैं कि सारीरिक डोचे और खारोरिक कियाओं की अभिनृदि पिरा में पैर की और एमें केंग्न से परिर्मिष की और होती है। एक अूग में यह विद्धाला बात सम्प्रक एमें विस्तारि प्रवासी केंग्न में

(द) बाताय का विद्वासा — मानव-कियुंदि अदरशाहो या तरारी में देंदी हुई गहीं है। यह एक शतत अंक्या है वो आजीवन बातती रहती है। यह एक शतत अंक्या है वो आजीवन बातती रहती है। यह एक स्वाप्त के सम्म से प्रारम्भ होती है और पीरे-बीर निरावत बातू रहती है। एक स्वाप्त के सिंद में मुझ्य प्राप्त में पराना बादिए कि चिंद में है बातक एक विदेश विकास की अवस्था में मुझ्य रहा है हो। यह अवस्था के मानव की किया में मुझ्य रहा है। यह अवस्था के मानव की मानव

Adolescence 2. Maturity, 3. Rigid 4. Principles of Growth and development. 5 The Principle of developmental direction.
 6. The Principle of Continuity.

पर पहेचकर अपूत प्रवार की वृद्धि प्रारम्भ हो हो आययो। यह गम्भव है कि अवस्था-विरोप से होने वाली वृद्धि निन्ही कारणों से उत्तये सम्पन्न न होकर आगे की अवस्था में सम्पन्न हो। बालक की सारीरिक, बालियक और अप्य निन्मों भी प्रकार की अनिवृद्धि तो सलन क्यं से बतती ही रहेगी, वह विकास की बाहे निस अवस्था में हो।

यहाँ यह याद रम्बना चाहिए कि छारोरिक अभिवृद्धि गथ स्तरो पर एकगी मही होनी। जन्म मे २ वर्ष तक और ११ ने १६ वर्ष तक यह तैजी से होती है जबकि

है से १० वर्ष के बीच की आध में यह धोमी यति से होती है।

(३) दिशास के अपूर्ण का सिदाली—नामाना रा में सारीरिक तृद्धि के सिम्म तर एक जमानिक कह से एक-पूनरे का अपूरण करने हैं निमंत्र मंतर एक जमानिक कह से एक-पूनरे का अपूरण करने हैं निमंत्र प्रवेध कर कि स्वारण है कि तर वालाने हैं कहा दिश्च पूर्ण के चीन पहुने हुटते हैं, पुष्प कूमरे तरने वाद में 1 जब वालक घोषनारम्भ की दशा की सारीरिक रा से पूर्वि प्राप्त करने वे पहुने ही गईव जाते हैं। यह तो होंक है कि ब बातक घोष के एक एक सम्बन्ध का बातक घोष नाईक कर कि पूर्ण का बातक घोष कर कि एक स्व वालक घोष के प्रकेष कर की वालान दीन हों है कि सार से वालान दीन हों के हैं कि प्रवास के सम्बन्ध के विकास की वालान दीन है जिन हो हो।

(१) परिवासता सकता तारुवन का निहाल है— अपने क साहक को दिकाता है एक निहित्य रहार तक पहुंचना आवारुक है, हाकों प्रथम कि यह हुए विधिष्ट सर्प को उसके विकास है स्विधिष्ट सर्प को उसके विकास है सार्पियत है, यर तके। उसका वैकासीय-मास्त्रीरिय-साहुक कि मार्प कि सिधे प्रस्त र तक आवारुक है। उसहरूप के सिप्, आप एक मार्प के कि कि कि कि कि कि स्वार्थ के स्वार्थ के स्वार्थ के स्वर्ध मार्प कर स्वर्ध मार्प के स्वर्ध मार्प कर स्वर्ध मार्प के स्वर्ध मार्प के स्वर्ध मार्प के स्वर्ध मार्प कर स्वर्ध मार्प के स्वर्ध

(४) अभिवृद्धि से ध्यक्तिगत विभिन्नता का सिद्धान्त — प्रत्येक बालक के विकाम के प्रम और दिशा एक-समान होते हैं, किन्तु प्रत्येक बालक अभिवृद्धि का

The Principle of developmental sequence. 2. Puberty.
 The Principle of Maturation or Readiness. 4 Skeletal-muscular-neurological. 5. The Principle of individua differences in growth.

एक अपना समय-चक्र अनुगरण करना है। जैते, एक बातक एक कार्य को दूसरे ते शीघ सील सेता है।

उपरुक्त मिदानतों का शान एक शिक्षक को अपनी क्रियाएँ गंगठित करने में सहायक होगा । उदाहरण के लिए, एक व्यायाम शिक्षक वालको से उस व्यायाम की करने या उस केस को खेलने को नहीं कहेगा जिसकी उससे परिपक्वता नहीं हैं।

विकास पी विभिन्न अवस्थाएँ जिनकी चर्ची हम आसे करने जा रहे हैं, स्पूत वर्गीकरण के ऊपर ही आधारित हैं। यदि दौरव, सारथकाल अवधा कैंदीयें भी किसी विदोय अभिवृद्धियों की चर्ची की जाती है तो उपसे यह सारथ मही हि सभी बातकों से उन्न प्रकार की अभिवृद्धि अमितवर्ष रूप से उसी स्वस्य निरोपी।

जीवास ३

म मनीवज्ञान के कोन विश्वले ४० नवती सं बहुत अधिक उदाति हुई है। बिहानी म निवा में गर्भित एवं विश्वल अपयान किया है और हाके आधार पर 'पीय' के महरूत के उत्तर पर्याच्य अकाश बाता गया है। काँग्वर, एवलर प्रमुत विद्वानी में इस दिशा के यहता हो सहस्वपूर्ण कार्य किया है, और विकास की उत्त व्यवस्था में बहुत ही गायेल आधीरन निवा है। एक्सर का मन है कि 'ध्यावस्क ने करण के हुव मांत उत्तरान्त ही यह विश्वलय किया जा यसता है कि धीयन में यदका प्रवास कार्य है।' ध्यापि हम इस अधिवादी होटक्लेच को मने ही स्वीकार स करें, किन्द्र यह सर्वमान है कि गुन्दर जीवन के निवासीक की स्वित बही कार्याचरिं वह नीन का सप्तर है जिस पर ब्यक्ति के स्पर्वास्थित व्यक्तित्व का निर्माण किया जा सकता है। अत इस अवस्था में बालक की बडी देल-देग की आवस्यक्ता है। यह कान अभिभावको और अध्यापको को इंग्डि से बहत ही महत्त्वपूर्ण है।

पिएले अध्यायों में हमने वालक की धारितिक, मानविक एव अन्य प्रकार की हिंद का विभिन्न अवस्थाओं के बनुवार वर्णन किया है। विक पार्टकों की बातक के सैंसर-कार्मान दिवस की उपनम्ने के सिए पिएले अप्यायों से भी साभ उठाना चाहिए। यहाँ पर हम मध्येण में विभिन्न अवस्थायों में वो विकास का कम होता है उसका सारास रेंगे तथा कैशोर्स की समस्याओं पर प्रकास कार्मने भी विकास की हरिट से अस्पान सहस्वपूर्ण हैं

(१) बुद्धि-परीशा से यह सिन्ध हो जुला है कि बानक शीवान से मानांतिक हथिट से पूर्व विकारित नहीं होता है। अबा उसे निधार देने के लिए हमें सर्वेद उसकी मानांत्रम सोमानां के ब्यान में एतना चाहिए। बानक को कोई सी होनी चीज नहीं सिक्सानी चाहिए जो उसकी समस्र के बाहर हो। उदाहरण के निश्, एक वर्ष का बालक सार-सार तिवाना नहीं शोण सकता, याई अध्यापक उसके निश् एक वर्ष का स्वत्त करे। यह भी सनम्य हो सकता है कि जो वालक मानांत्रिक दिला हितता ही स्वत पर बार-बार वस देने से बालक को मानांत्रक सार्व पहुँचेया। बेलैक्टाइम का स्वय्त है कि प्राचीन ने जो अंगुलियों को शिलने में भी संपुण्यां ना प्रयोग करते हैं, उस बनस्या में मानांत्रिक बहुपणित प्रारम्भ किया होगा "व्यक्ति उनकी मानांत्रिक गांति पन मानांत्रक कार्यों को करते के योग्य परिचयन नहीं हुई यी, इस कारण जनमें अंगुलियों से शिलने की आदार पुर वहाँ।"

बहु लागे कहता है कि "बालक के लिए प्रत्येक प्रकार के शारीरिक और मानसिक कार्य को करने के लिए एक विशिष्ट काल-अविधि होनी है, जिसमें बहु उस प्रकार की जिसा प्रान्त करने के सबैचा गोष्य होता है।"

(२) वातक का व्यवहार उसकी जग्मजात प्रेरणाओं में के जरूर आधारित होता है। ये उसोरमाएँ गीप्र ही अपनी परिपुर्तिय पाहती है, अत. उसके प्राव. सभी कार्यों में एक प्रेरणा जवना अन्दरसानना काम करती है। बातकों की हन उसोरमाओं में परिवर्तन केवस भूष या दुग्ण की मानना से ही आशा है।

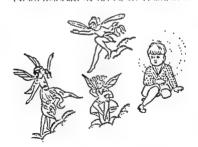
बाज हो को रिप्ता देते समय सदैव यह बात घ्यान में रसनी चाहिए कि बात क जम से ही कुछ विभार पूर्वा अवचा शिक्षाों को रोकर जाता है जो उनके घ्यवहार में सदैव प्ररात का कार्य करति हैं। अत जमें सदैव ऐसे कार्य ताएफ करने ते सार देते चाहिए जो उनकी प्रतात और आवश्यकताओं को पूर्व करें। अंड घर्यकारों के

^{1.} Innate Urges.

tee i fentinafens

रोपार नैरंडर अप्रदार का प्रतान करता करती कार्रिण और स पुणरे आपरत के रिपा कोई आप कपार रिपास ही सरावा कार्रिण ह

- (द) वापक में बाहांतर का में दिन्देशा की स्वृति होती है। बहु अर्थी अस्वराज्याओं की पूर्विक देगा दुसरी वह दिवेड होता है जब बहुदि वर्षित की सीदा भर बदी वह मानती है, दिन्दु रोग्यह में कर बारत दिस्सी तो बदती है। बागर पट अपूत्रव बता। है कि पार्वों आस्पत्रवाला की गृदि के दिन्दु पते बता का रहात है, अरा बहु पट सोदा के दिखा आसे का अरुक्त मामका है। अरपार्वे भी अंधिभावकों के यह साहित्य कि सित्तु का बाद त्युद्धांत्राची अस्वराप्ते की पत्रवी पत्रित कर्मा कर्मा, दिस्सी के आपने का प्रतिहत्य अपूत्रव करें है। स्वर्धी पत्रवे का स्वर्ध हो। स्वर्ध की सावनाय प्रति का का का स्वर्ध की अपूत्रव की साहसी के बादे का भी समा का स्वर्धांत्र दिस्सी का स्वर्ध के स्वर्ध का स्वर्ध की
 - (४) 'बारप्याम' बल्पनाओ, नश्ती और यन यो शीत्रों यो प्रक्र मानी नारी १९ग नमय द्यापक स्थल अधिक बल्पनातीन क्षेत्र है। यह परिसों दो बहानियों र कार्णान्य दिश्यों से अधिक रुखि गेता है। यह सान नेत-गायियों और मागा-



[बास्यवाल मे परीयोक मे विवरण करने की कामना अध्यन्त प्रवस होती हैं ?]

िरता के बारे मे भी बहुत-सी बसंगत भनगडना कहानियों का वर्षन करता है। बस्पाफ वासको की बच्चे ब्यांकियों की नहानियों एवं धिशाधर धरनाओं को नुगा-कर उसकी करनाशील भावनाओं की सुद्धि भी कर सकते हैं और उनमें महान् कारों की ओर दिन भी उत्पन्न कर सनते हैं। हम प्रकार वासकों की इस बनशा की दिन के बनुसार उनको उत्पन्न सिमा भी देनी होगी और उनका समुक्ति विकास भी करना होगा। किन्तु मानेवरीरी पढ़ीन वासकों को परियों भी कहानियों गुनाने के विकट है, ऐसा उनका अपना बनता में की

(१) होटर बातक वरिषित्त वरहुको जयवा कार्यो को बार-बार दुहराने में परम कानल लेता है। इस ज़कार वह अपनी जारा-अरवंत की मृद्धि की हुएंट इस्ता है। बातक के सामने बहुतनी विभिन्न अपनर की परिस्थितियों आती है, वह उन सब पर पित्रय प्राप्त कर उनमें निष्णात बनना चाहता है। उद्देश की प्राप्ति के किए यह अपने अरोक कार्यों की बार-बार पुरायहीत करता रहता है। ग्रह प्रवृत्ति करते अपने करता है और इसरे मेरी जाती है। वह चील में कुक्ता है ने के लिए कठिन बम्मात करता है और इसरे से बारे में निरामी उत्तर स्वाप्त १ वर्ष है, यह रेता कि तह पत्तरों मुस्ति की सारे में निरामी हो। उक्की यह निप्ता वार-बार हुए परि नाती है और बहुत कमने समय तक स्वपति है। उक्की यह निप्ता बार-बार पुराप्त नाती है और बहुत कमने समय तक स्वपति है। वह पत्तरों है। इसरे के पुराप्ति करती है और बहुत कमने समय तक स्वपति है। वह पत्तरों है। इसरे के पुराप्ति करती हमारे इसरे हमारे हमारे करती हो, त्यों के यहाराता कि विशा स्व

(६) यह सम्य आज सर्वेमान्य है कि एक सिमु की काम-जबृत्ति वर्षान्य समुद्र होती है। धर्मान्य ने सैम में होने मानी काम-नावना के किशान के अगर पर्यान्त समय बता है। अरोपन के अनुस्रान्य प्रतिम्थल विश्व के सम्यक्त बतने की ही प्यार करता है, उसने आग-नेज की मानवा का विकास होता है। यह यह अगस्या है यह बताय के बनेन बतने ही बारे ने स्थानीमान का चर्च अहून करना आरम्भ कर देते हैं। अरोने हार्रा स्वरंग आग्त को हो मेंन करने की रिष्ठ वर्षा 'वास्तिकन' में मानार-कार्यका बहुतानी है। इस नामकरण का आगर जुनानी पीरांगिक कमा है, निवासे नाममार नामकर एक पुक्त करने अपने सर्वार को हो स्वार करते हुए सवाम गया

सबसे प्रमम कानक में माता के प्रति प्रेम का विकास होता है। दुवों ने मातृ-माव से तारार्य होता है—माँ को प्यार करना, जबकि उसमे विनुभाव से तारार्य है-विता को पूना करना। बताः एक बालक अपनी माँ को प्यार करता है <u>बौर</u> विता को

^{1.} Narcissism. 2. Narcessat,



[यह बालिकाएँ छोटो होने पर भी युवा-बुवितयो का बंग वपने कपो प्रदक्षित करते से अपनाती हैं। ऐसा करना उनकी आत्म-प्रदर्भन की प्रवत्ति को सुन्दि प्रदान करता है]

पूणा । इसी माता-पिता-पृत्र की विश्वित परिस्थिति के बारण वालक में 'इडीपस भावना-ब्रन्थिं का निर्माण होता है। यूनानी पौराणिक कथाओं के अनुसार 'इंडीपस' एक ऐसा व्यक्ति था, जिसने मूल से अपने बाप की मारकर अपनी भाँ से विवाह किया और जममे चार सन्तानें उत्पन्न हुई ।

रिता के प्रति असीन असना पूणा की मानना का कारण निता का कठोर स्वभाव हो सकता है। जुँकि अध्यापक पिता का स्थानायन होता है, इतिए पुरप सध्यापको को सदैव इस बात से मावधान रहना चाहिए कि वातको के मन में किमी प्रकार का आझोश अथवा जरुचि व घणा जन्यापको के प्रति सरसना से परिवर्तित हो सकती है।

जातिकाओं से इस प्रावना-प्रस्थि का विकास विचरित कहू से होता है। वे चिता को स्थार करती हैं और पाता को पूणा। यह "धूनेक्ट्र मावना-वनि" कहाती ती है। धीत पौराणिक कवाओं के अनुसार, 'इसेक्ट्र' एक सड़की थी तिसने बपते दिता 'पुरानिका' से प्रेम होने के कारण अपने भाई 'अरिस्टर्स' को अपनी मां 'सेनेरिस्ट्र' को करल करने में सहायता दी थी । पूछ भी हो, इन आवना-मन्त्रियों 🖥 निर्माण के दारे में फ्रायडवादी को अपने तर्क पेक्ष करते हैं, वे अधिक अवित और उपयुक्त नहीं मासूम पहते हैं।

उत्तर बाल्यकाल³

दौराव और किसोरावस्था की अपेक्षा इस अवस्था में विकास की गनि श्रीमी होती है, किन्तु इसमे सभी शक्तियों का संघटन एवं संगठन होता है। हमने सभी देखा हता है, तन्तु बचन क्या गायना का पायन एए चारण हात्य है हिन्या क्या स्व हिंद बारक में ते वर्ष के अवस्था गाय का सार्थित वृद्धि बहुत है होतावता ते होती है, उनकी गति अस्पन्त तीय होती है। समके उपरास्त यह धीयी पढ वाती है, किन्तु हिंदर भी दे वा व्यव्ये की जबस्या तक यह धीन वस्पन हत होती है, यहाँ प्राप्त के दे बची के समार नहीं। दे या ७ वर्ष के उपरास्त वह तमन जाता है व्यक्ति विकास की यदि में बहुत ही सन्यरता का जाती है-एक प्रकार से स्थिरता सी दिलाई पडती है, हालांकि घीमा-घीमा विकास चलता ही रहता है। यह अवस्था कैंद्रीयें के प्रारम्भ तक रहती है।

सीशन्त रूप में इस वदस्या की अपूज विशेषकाएँ इस प्रकार होती है : (१) यह शारीरिक और मार्गामक स्थिता का समय होता है। यह अवस्था सामासी प्रीवायस्था भी कहसानी है। इस अवस्था में विकास एक कुन्तवाकार रूप में होता है। बालार्थ यह है कि जो निकास पहने हो चुकता है, उसमे यति तो आती है, किल्तु टोमपन और हड़ता अधिक जाती है। यह किसोरावस्था मे आकर पुनः

^{1.} Oedipus Complex. 2. Electra Complex. 3. Later Childhood, 4. Pseudo-maturity.

अस्पिर हो उठता है और पूर्ण परिष्वता बाने पर ही पुनः स्पिरता आती है जो जीवनपर्यन्त पोडी कम या अधिक मात्रा मे अधिक बनी रहनी है।

(२) = अथवा ६ वर्ष की अवस्था तक बायक की ट्रांट्ट एवं श्रवण इत्द्रियाँ पुर्ण विकसित हो चवानी हैं, जनमें बहुत बोडी-नी भाषा में विकास ११ वर्ष की उस तक चलता रहता है। सारीरिक दक्षता की दृष्टि में बालक में है वर्ष की अवस्था उक इत विकास होता है, उसके उपरान्त विकास की गति बहुत मन्द्र होती है। बातक इस अवस्था मे किसी कौशल यह नैपुच्य की प्राप्त करने की अपेक्षा किसी वस्तु की बनाने अयवा बार्य के करने से अधिक रुचि दिसाते और आनग्द लेते हैं।

 मे १२ वर्ष की अवस्था तक शब्दों और अन्दों को बाद करने की स्मरण-हाक्ति में बहुत ही घीमे-घीमें विकास होता है। तथा वह धीमा विकास १४% वर्ष तक चलता रहता है। स्मृति अधिक सीवता से नहीं बढ़ती। इसके उपरान्त एकदम खरित विकास होता है।

बर्ट के अनुसार एक व वर्ष का बासक सभी आवश्यक मानसिक शक्तियों से सम्पन्न होता है। किन्तु सीमित खब्द-भण्डार और अनुभवहीनता के कारण वह जिन मानमिक कार्यों को करेगा, वह उस स्तर के नहीं होगे वो प्रीड़ ब्यक्ति द्वारा सम्पादित होते हैं। उसका जिन्तन मुर्त्त एवं प्रत्यक्ष बस्तुओं के बारे मे अधिक होगा, वह अपूर्त और अप्रत्यक्ष बस्तुओं का अधिक चिन्तन नहीं कर सकता।

(३) इस काल मे बालको में कुछ विशिष्ट मानसिक विषयी दिलाई पडवी हैं, किन्तु वे चिरस्थायी नहीं होती, श्रायः बातावरण के परिवर्तन के साथ उनमें भी परिवर्तन आ जाता है। ६ और १० वर्षकी उम्र ने बालक की इन बिशिष्ट योग्यताओं में जिनमें वह विशेष दक्ष है, श्रीडता नहीं आती है। उसकी सामान्य योग्यताओं मे भी १४ या १५ वर्ष या इससे भी आये की उन्न में विकास होता रहता है !

विद्यालम के पाठ्य-विषयों के प्रति बालको की रुचि में बहुत ही उतार-पराव रहता है। उनकी रुचि के परिवर्तन का कारण प्रायः अध्यापक अधवा विषय-वस्तु का परिवर्तन होता है। रुचियो की इस परिवर्तनशीलता का उत्तरदायित्व मुख्यतः अध्यापन विधि के ऊपर होता है।

(४) उत्तर-वास्यावस्था मे यालक के सामाजिक व्यवहार में बहुत सम्तर मा जाता है। सामूहिनता की प्रवृत्ति उस अवस्था तक पूर्ण परिपक्त हो जाती है। बातक एक दन अथवा समूह का महत्त्व वन जाता है। किन्तु इन दिनो उसमें परसार्थ और सास-बतिदान की मानना अधिक दिसाई नहीं पढती। उसका स्ववहार अधिकार समाज द्वारा उसकी बढाई और निन्दा पर आमारित होता है। इन दिनो वह टोली के अधिकार को ही सर्वयक्तिशाली मानवा है।

(४) दया १० वर्ष की उस्र में बालक-बालिकाएँ अपने वर्ष के स्पतियो ही सेसना प्रसन्द करते हैं और इम प्रकार बातक-बासको की टोली और वार्तिका-्रा की टोसियाँ अलय बननी हैं। बातक साहस के सेलों में भाग लेना प्रारम्भ

कर देते हैं और बालिकाएँ सरल किन्तु कौशल के कार्यों मे माग लेना अधिक पसद करती हैं।

द्वा अवस्था में रचनात्मक कार्यों के करने एवं उपार्वन की प्रवृत्ति भी प्रमुख हो जाती है। तदके वीकारों के द्वारा बस्तुओं के बनावे में व्हिन देते हैं। ऐसे में सा कार्य विजयों बातक को अपने हाल हो कुद करना गड़े, उसे अरवन प्रिय होते हैं। स्वत्रिक्ती करते में मुदिया बनाना, अपदासीना, कवाई करता बहुन परस कती हैं। उनने बस्तुओं को एकविन करने की प्रवृत्ति भी बहुत अपिक पार्द बाती है।

- (६) बातको में नदी बोब करने की और पूनने की प्रृति बहुत अधिक वह जाति है। इर्ट के बहुमार तमका २ वर्ष की अवस्था पर आवार पूनने, बिना छुट्टी लिये पाठाता से मांग जाने एवं आवस्य आदि सामाण बात्मारपाए है। बातक इस्ट प्रदेश हो पात कर करता है। जब कभी उन्हें सबय मिसता है, है घर कि अपना पाठाताना में भाग निकतते हैं और निक्हेंच इपर-जवर पूनने किरते हैं। एक निगुण कथ्यापक वातको की इस प्रशूति का नाम उठाकर, दनके तिए स्वृत्ति का का नाम उठाकर, दनके तिए स्वृत्ति का का नाम उठाकर, दनके तिए स्वृत्ति का स्वर्ति का सामाण कर कर कर का नाम उठाकर, दनके तिए स्वृत्ति का प्रदेश का नाम उठाकर, दनके तिए स्वृत्ति का प्रदेश का स्वर्ति का सामाण की इस उक्त पर "बातकर" और "वाक्योरिक" प्रवृत्ति कर सकता है। बातको की इस उक्त पर "बातकर" और "वाक्योरिक" प्रवृत्ति कर सकता है। बातको की इस उक्त पर "बातकर" और "वाक्योरिक" प्रवृत्ति कर स्वर्ति के स्वर्ति का स्वर्ति की प्रवृत्ति की
 - (७) विधालमी मे बावक इम जवश्या में दुरायह, हठ और उपत्रव की बहुत-सी समस्यार उपाप कर देते हैं। एक अध्यापक की बड़ी कुताता एवं मुतिपुक्क कर परिस्कृतियाँ ने गामना करना महिए तथा उन समस्याओं को हक करना चाहिए। यो बातक हटी अपवा दुरायही है, अध्यापक को उपके प्रति प्रेमपुक्क और सन्त्रनमा से अवहार करना चाहिए किन्तु उमके प्रति किसी प्रकार कर अध्यक्त अवहार नहीं रिकाम पातिय
 - (२) रियाने महोदय ने होटे-होटे बातकों का अध्ययन किया और है इस तिनंप पर आपे कि ७ या ८ वर्ष की उस कर उनमें किही बच्च के प्रति करोंचा मानता पूर्व खोड़ी अपना शतक की प्राण्या उन प्रीड़ करियों की पानता के साधार पर होनी है जिनकी मह इन्जत करता है। थट्टेंग किसे सही और शाय समझते हैं, उन्हों के अनुसार बातक भी अपनी बारणा जना किने हैं। इसने बार सह अवस्था स्थाति है जबित बातक अपने बची की खाता के पेंद्री पानता है। यह दर्शनितन नियमों की ही पमद करता है और उन्हीं को अपने थोतिक ब्रन्त से न्योग में साहा है।
 - ११ समया १२ वर्ष की सबस्या के सममम बालक से नैनिक भाव विवस्तिन होना है। यह विभिन्न परिश्यितयों को प्यान में रचना है। बालक २ वर्ष से विरोरा-बस्या तक समाज से पार्य जाने वाले नैनिक गिठान्तों में प्रकट स्वस्था रखना है।

^{1.} Pargets.

सकता है।

तील के सम्बन्ध में बहु समाज के लियेंग का विरोध नहीं करता, उमें उम्रो का स्वीकार कर तेला है। उसकी शील-सक्तमी धारणा पर जनवन का बहुत प्रमान हिंगा है। किन्तु यह भी स्थान रस्ता चाहिए कि बावनों में भी वैमानित नेद हों। हैं, अतः केदें एक ऐसा १० वर्ष का बावक हो सकता है तिवधे सामाज हारा हतीं भीतक किदालों और आवरण वे मित्र कुछ, स्वतन्त्र धारणाई भी माई वार्ष। य परम्पराधन गामाजिक स्थाय को हो न्यास समझकर शोल-मन्त्रपत्री अपने स्वर्ण वैचित्रपर स्थात गामाजिक स्थाय को हो न्यास समझकर शोल-मन्त्रपत्री अपने स्वर्ण वैचित्रपर स्थात हो और उन्हों के अनुस्त्रस्त आवरण करता हो।

चूँकि बालक अपने दल द्वारा स्वीवृत सदावार के निममी को ही मास्यत देता है, इससिए वह अपने दल के सिए अध्यापक में भूठ भी बोलता है। इसी नारण बहुत से अध्यापक अपनी अनुपत्थिति से बामनो द्वारा नक्षा में की गई गुन्तानी ने कारणों यो जानने में बंधी बंधिनाई का अनुभव करते हैं। बोई वातक सत्य की कही के लिए आगे नहीं बहता, क्यों कि वे जनपत एवं दस के अन्य सीगों से करते हैं वे सीचते हैं कि यदि उन्होंने अपने दल द्वारा किये उपदव का सस्य उदयाटन कर दिया हो बाद को उनका दल उन्हें दिन्हत करेगा कि वे दल के प्रति वमादार वर्षे नहीं रहे ! साथ ही 'कायर' की उपाधि भी मिलेगी। ऐसी परिस्थिति में अध्यापक यदि समस्या के गही कारणी की जानना ही चाहता है तो उसे बालको से अध्यन्त महानुमूरिपूर्ण और प्रेम का व्यवहार करना चाहिए। अध्यापक को इसी प्रकार के म्दुल एवं महानुमृतिपूर्ण व्यवहार करने के लिए वानको की भी श्रीसाहित करना चाहिए, विदेश रूप से अब वे पाटशाला के बाहर वृहत समाज के सम्पर्ध में आते हैं अषवा समाज-मेवा का बीडा उठाते हैं। 'वालचर' तथा 'वालचरिका' पडिनयी बालको की सामूहिक मावना का अधिक विकास करेंबी, अतः उनको अधिकाधिक प्रयोग में लाना चाहिए। वालक-वालिकाओं को समाज-सेवा करना और समाज के प्रति वितस्त्र होना मिगाना चाहिए। इसीसे अच्छे समाज का निर्माण ही

कैशोर्य एवं लिग-भेद सम्बन्धी शिक्षण"

यह नहा जाता है कि तीशव में बानक अपने को अपने आत्म से ध्यानिक करना तीमता है और बचने व्यक्तित्व को यहुकानने की नेप्टा करता है। प्राय विधा-भय नाम ने बानक बचने परितार है शाब ध्यानिक्य होना तीमता है। यह नह मध्य बालवावरण ने प्राप्त होना है दो यह लून के बानावरण से स्थवसारन करना भीकता है। यह ध्यानक्षमण एन अववन करिन प्रतिया है और प्राप्त वातक के आतम, प्रदुष्ट भेवा परिवार्त के अववस्थानन पर ब्राप्ति करिन परितार है।

मैडानिक हिंद से 'वैद्योव' बीवन के प्रयम बरल की सबंग्र के पुनरावृत्ति मानी जाती है। यह बुन्तलाकार विकास की इसरी बाब्दित होती है। इस समय पर

^{1.} Scout. 2. Adolescence and Sex-Education,

आकर बामक पुन. बनस्पिर हो उठता है। उत्तर-बाल्यकाल मे जो स्पिरता अती है वह ममारत हो जाती है और बारोरिक एवं मानमिक व्यवस्थापन पुनः कार-अ्वरत हो जाता है। मभी-कमी वह अपने को पुनः वानावरण के अनुकूल बनाने के लिए पिछ की तरह स्पयहार करता है।

'कैंसोमें' ब्यक्ति के जीवन की वह जवन्या है जो बाल्यकान की नमारित पर प्रारत्य होती है जोर प्रोधारण के प्रारम्ग होने पर समारत होनी है। वातिनाओं में इस बहरमा वा बागाना रजीरपंजी के माना जाना है। बाजहां में कैंसोमें के तराज्य बातिवाओं के नमान राप्य नहीं होंगे। किर भी उनमें ताराज्य आने पर दाडी-मूँ हो के इस में हकती रोसार्वालयं हींटियोजर होंगी है। इस प्रत्मे कार में पहले ही चर्चा उन्ह में ही कर्विताल पेट होने के कारण विमिन्न ब्रार्टिकाओं में किश्तीरणवार्था विभिन्न उन्ह में ही कर्विताल पेट होने के कारण विमिन्न ब्रार्टिकाओं में किश्तीरणवार्था विभिन्न उन्ह में सार्वाल के माना हो। माना होना के कारण भी उन उन्ह में मिनदा पायो जानी है। और, जरने देश में पहरों की संस्कृति के दूर ने कुछ पासों में अब से १४ पर्य के पाना हुन हुन विकासन एवं और माना जाता है, उनकी वाही जानी है तथा उनके सत्यार्थ में होगी हैं। पुरानी विचारवार के लोगों की यह पाराणां में के सार्वाल पर परालाल के पहले हो तथाई के विचार नहीं किया पारा तो उन्हें पार संपा। इसका परिणाम यह होता था कि जात-विचार निकास का व्यवस्था के उत्तरात्व कियार पीरनाल करना प्रशास के स्वार इसी के

द्दन बानको और वाशिकालों में कैंगे ही बन्तानोस्तारण की शामता आ जाड़ी मी, उनसे यह साधा की जाड़ी थी कि वे मेंड व्यक्तियों बेना अवस्था करेंगे। एक यह होना या दि व्यक्तियों की जाड़े मेंड व्यक्तियों के निकास के लिए मान का हास होगा था और एक्टामें वाधिरक, धानमिक होट से उनसी उन्हार नहीं होगी मी जितनी कि होनी पाहिए। कैंग्रे ही धामत में कुछ वाधुति की मानता आहे, अपना की मित्रा की गई और धामत में कुछ वाधुति की मानता आहे, अपना की मानता की गई और धामत के उन्दर्शन के अन्तरा की होगा है। के स्थान की किया कि प्रति होगी हो में स्थान के स्थान की एक्टामें की स्थान किया के उन्दर्शन के स्थान की स्थ

वैर्यातक एवं सास्कृतिक भिन्नता के साय-साथ किसोर-काल जलवायु की भिन्नता के कारण भी विभिन्न देशों में विभिन्न उन्न पर पाया जाता है। कैसोर्य के भिन्न — त्योदर्शन, मुंखों भी रोपायि — एक गर्म देश में भीज द्रश्यित होनें वर्षाक देवे देनों में कुछ वर्ष उत्तरात्व । उत्तरात्व के नित्त, एक मारतीय वाधिता कर्तुत्वाय सामान्यत है ३ वर्ष की उत्तर में शिल्त है। एक मारतीय वाधिता कर्तुत्वाय सामान्यत है ३ वर्ष के उत्तर के प्रतिकृत है। अपने क्रियोर्स का प्रारम्भन्यत उनकी क्रास-अर्थाय, वैद्योतिक मित्रता, गांव्हित्तर बतान्यत्व कर्त्यानेत अत्वाद्य पर निर्मार हुई है। उनकी सिक्स होने में संदोर्स के प्रारम है की उत्तर सिक्स क्षेत्र उत्तर और उत्तर काम भी विश्वित्र हो बाता है।

किसोर-काल के विशेष अध्ययन की आवस्पकता

को भनीभौति इस करने से सफल हो।

बातक में संवेगारमक समस्याओं को जन्म देती हैं।

एक अध्यापक यह अनुभव करेवा कि हाई स्त्रूप के जीनम वर्षों में अर्थ कीनज जीवन के प्रथम, दितीय और नृतीध वर्षों में बानक प्राय निदोत्तवस्था में होता है। मुंकि हम जबस्या में नशी-नशी और जिपित्व हमस्याएँ उठ गड़ी होनी अद अध्यापक को चाहिए कि वह समस्याओं के स्वरूप और उनके कारण की मक् मंति मनीवेजानिक हॉस्टफोल शे समझ का प्रयस्त कर जिससे कर उन नमस्य

एवं अमिनायक-गण प्राय. मुना दिया करते हैं और वे एक शण तो क्योर वो बां, धीटा बावक ठहराते हैं, उत्ते किमी कार्य को स्वकटन कर ते कमानी मोजना के बहुता करने के स्वयोग्य कारों है और दुतरे ही शण कियों में कारी मोजनी की मूर्य कारों के स्वयोग्य कारों है कि दुतरे ही शा कियों में कार्य के स्वयं उत्ते हैं कि श्री के स्वयं उत्ते हैं कि श्री के स्वयं उत्ते हैं कि श्री है। कियों तो पूर्व करते ही चाहिए। "ववार के लिए, वेते कुछ समय पूर्व अभिजाशक कियों को उत्तरे हो चाहिए। "ववार एवं एक स्वयं अभिजाशक कियों को उत्तरे हो साथ प्रति के लिए की की कि साथ के स्वयं अभिजाशक कियों के लिए करते के लि अकेता वाहर में के लिए कात्र करी। विशेष क्षांत अववयं कर सहसे की साथ से साथ के साथ साथ करते हो है। किया है तो क्षांत कारा है साथ की साथ आवश्यक करहा की हो जाती है तो क्षांत कारा करते हो की साथ कारा करते हो की साथ कारा करते हो है विशेष करते कारा आवश्यक करते हैं कारा के साथ अववयं कर करते हो साथ मोबेसालिक वा

एक विशीर न तो वालक होना है, और न प्रीव । इस लक्ष्य की अध्याप

नियोर-कान का अध्ययन अध्यन प्रमीर एवं विशिष्ट प्रकार से कराना गाँदि पंपांकि एम काम से बाल-प्यरामां की संख्या सबसे अधिक होनी है। मानक नियरें पीना सीच जाना है, हन्कुल में निवार कुट्टी विसे ही आप जाना है। दर सभी अर्थ एमों की समस्या को हम करने के लिए मुश्तिन उताय दूं वो से पूर्व, अप्यापन में इस कार्या और उक्की विवासनाओं का अध्ययन पर सेना पाहिए। उन पिनोर सात्रों के एक्कानी हमा कोई सी क्षणार एकत विद्या हों। हो सरता।

इम अवस्था में काम-सम्बन्धी भावना की बहुत प्रधानना होनी है और बियम-

^{1.} Need for a Special Study of Adolescence Period.

वृद्धि के विकास की विभिन्न अवस्थाओं पर प्रतिमान है

तिङ्गी के प्रति प्रेम उत्पन्न हो जाता है। वतः बध्यापक और अभिभावकी व पहुते ही निर्णय वर केतर चाहिए कि इस अवस्या में किस प्रकार काम-सम्बन्धी देनी है तथा काम-प्राचना का जैसे समुचित व्यवस्थापन करना है।

देना है तथा काम-भावना का क किसीवाककार की सका क्रिकेटन

विज्ञारावस्था को मुख्य विशेषताएँ । (१) बार्ताक अपना बौद्धिक विकास — किछोरावस्था से मानीस के बहुत चीप्रता में एवं बहुत विचक साथा में होता है। यह यह ममय है जबकि अपने विकास के जरव-निज्य एक रहेवली है। किछोरावस्था के चारभ से

विकास भारतम होना है और उतके अन्त तक वहुँचते-पहुँचते सोलने की योग्यत सम्पन्न हो जानी है।

सामान्यन निम्मलितित सक्षण किशोरावस्था मे स्पष्ट दिगाई पदते हैं (क) अमुलै विन्तन एव वर्ष-यांक की अपेदाकृत अधिक मोग्यता ।

(क) अपूर्त विन्तन एवं तक-चार्त्त का अपदाकृत आपक गाग्यता। (ल) अध्ययन को केन्द्रित करने की अधिक क्षमता एवं क्यूति-विस्ताव अधिक योग्यता।

(२) बहुने में कींड "--विशोरावरण में बानकों में पुस्तकों को पड़ने में हो दिन जलात हो जागी है। बदने महिसिक कार्यों की कहानियों, रोमानी उर को पड़ना अधिक पमन्त करते हैं तथा लदियां हुत. क्यून-शीवन एपं प्रेम-स कहानियों का बायमन करना संख्य पतन करनी हैं।

दा श्रीत ही तर और वेनेस्टारन प्रभुत बनोबेसानियों ने अपने अनु से यह कि कर दिया है कि किसोरावरण से समझते में पढ़ने के प्रति हों छारात्र होंगी है। किन्तु कभी इस कोई भी बिबाद नैजानिक विधि द्वारा किसो जिस निप्पर्य पर नहीं जा सका है कि बासको में किस प्रकार की पुत्पकों के प्रति जरात्र होंगी है। प्रशिवस में दम दिया में जो नरीवस हुए, उसने प्राप्त कि अने विद्यवस्त्रीय भी स्वामाणिक नहीं प्रति जा सकते हु सहिता कि अने

संभान की अपेशा है। भारतकर्ष में यह कार्य विश्वित्र विक्वित्र विक्वित्र प्रेम कारतकरी के करने के लिए हुआ कि स्कूल-जंबस्था में, कीज्य-न्यर पर और दिस्सविद्याल पर बालों में किन प्रकार वी पुस्तकों को पढ़ने की स्थि होती है। दिन्त हूं

संपानी का क्षेत्र सीमिन या तथा जितने विद्यार्थियो पर परीक्षण किने गए, वह भी अपूर्वाच्या थी।

٨

भा नावार था। स्वावहारिक एवं प्रत्यक्ष अनुभव के आधार पर यह वहा जा खड़का क्यिं।रावस्था से बालक जामूनी, रोमानी एवं वस्ता गाहित्य पड़ने से सो भारता से सम्बन्धित है, अस्य रॉल सेना है। सेनाव के विद्यार्थी चीड़न से रोस

Chief Characteristics of Adolescence Period 2. Men
 Intellectual Development 3. Memory Span 4. Render Joseph

मानी में जो नेवण हिसी, पहुँ में है हो अपने में बोल के बहानियों एवं हमार्थी मुद्द की मही भी है। हो है हमार्थी में है। हो है हमार्थी में हो हो हो हमार्थी में हमार्थी में हमार्थी में से महार्थी में से महार्थी में भी महार्थी में महार्थी में भी महार्थी में महार्थी महार्थी महार्थी में महार्थी महार्थी महार्थी में महार्थी महार्यी महार्थी महार्थी महार्थी महार्थी महार्थी महार्थी महार्

साहित्यम और यहाँ में स्वृति व विवर्धन होते के महत्य हिसाँद से नहीं साति का विकास होता है - असा जान जिल्ल महत्वेनकह श्रीमहिता, तर्म को निर्माल कहाँ वितर्ध विकास यह महिता है निर्माल का महिता से महितान महिता से स्वीती मां स्वार्धनी को स्वीती में स्वीती है स्वीती में मिल मोर्ग में स्वीती मां मिल मार्गित में स्वीती में स्

(१) बारनमा को बहुनना! - विशासवरणा से बायन हुए ही तर हुए हैं। बारनामीम होता है। जाम बननान का मा सांतरिक हो जान है। यह रागित हिन्ता की स्मीतिमों की मुन्य दाया से हैं बिशास तेना बारनाए है। उनार विशासनान और स्माने विशासी का सी सहस्य होता है। हम अस्य में विशास और विशासिया में सारमा दिया और इस गीरमाय पर जारे कि साम-पार्यकरीओ में बेरम की होते होने हैं जिसहें दिखान्यमा जानी जीने आहे। इस वर्ष की उसके उपसान नार्रास्य में प्रशास का सहस्यों में २०% सेन कार्यकरी है। विश्व दिखान्यस्य महीत सीर्य यह जाती है।

में दिवा-नवन अपने शामास्य कर में किसीर के सिए सामदावक निक होते हैं। कभी-कभी ये कहानी निश्ति, कविता सनाने के दिवनास्यक कार्मों में परिणव हो

जाते | और बालक की माध्य पहेलाते है।

दिशानकपा कभीनको। अशिक की उस नैगीवर इन्हाओं की आंधिक पूर्व करते में गहाक होंगे हैं जिस्हे ब्यावहारिक जगन में पूर्व करने की शावता उस मार्क में नहीं नेतों। और, यदि एक बायन को जिन्हे स्ताने में बहुत हो कमनोर है, दिन में ही अपनी करनाना की जाँगों से यह दक्षण देगता है कि वह नगर और हुआर की बस्त्रेनाओं में परास्त कर रहा है तो हमी बेंत मुख सुदेद मिसती है।

रिवानकन हानिपास भी होते हैं, वे व्यक्ति को वासन्यानना को उनीवन कर देते हैं निमका प्रभाव जनके मानांकि स्वास्त्व पर बहुत पुरा पड़ता है। इन हिनानकानों के कारण ही बभी-कभी दिशोर में भी गयाब-विवरियो भावनाओं है। अपि-वृद्धि होती है, जावा व्यवहार आमानिक बन जाना है। 'बर्ट' के अनुगार समय

^{1.} Exuberant Imagination.

सभी वालापरापी किशोर-राज में रिवा-स्वण्य-राद होये हैं। उन किशोर बालको के लिए तो में दिवा-स्वण्य अवलव हानिकारक होते हैं जी सदे कमी ही दूबे रहते हैं, जी प्री देव कमी ही दूबे रहते हैं, जी प्री देव कमी ही दूबे रहते हैं, जी प्री देव देव कमी ही दूबे रहते हैं, विशेष देव कि स्वाच्छा के स्वाच्छा है के उसी में आनन्त सेने लग्न है हैं वे स्वाव्हारिक जीवन में जपनी सम्प्रायों का सामना कर, उसकी किंद्र हमारी हैं में स्वाच्छा है ने उसकी सिंह कि स्वाच्छा हमारी के हिंद समारी करान की उदान में दिवा-स्वाच्छा हमें प्री हमें अपनी कराना की उदान में दिवा-स्वाच्छा हमें प्रमाण के प्राच्या कर सेते हैं। इस प्रकार के स्वाच्छा हमारी स्वीटकाइयों पर निष्य मात्र में मिनव प्राप्त कर सेते हैं। इस प्रकार के स्वाच्छा हमारी स्वीटकाइयों पर निष्य मात्र में मिनव प्राप्त कर सेते हैं। इस प्रकार के स्वाच्छा हमारी स्वीटकाइयों पर निष्य मात्र में मिनव प्राप्त कर सेते हैं। इस प्रकार के स्वाच्छा हमारी स्वीटकाइयों पर निष्य मात्र में मिनव प्राप्त कर सेते हैं। इस प्रकार के स्वाच्छा हमारी स्वीटकाइयों पर निष्य मात्र स्वाच्छा स्वाच्छा हमारी स्वाच्छा हमारी स्वाच्छा हमारी स्वाच्छा हमारी स्वाच्छा हमारी स्वच्छा हमारी स्वच्छा हमारी स्वच्छा हमारी स्वच्छा हमारी स्वच्छा हमारी स्वच्छा हमारी हमारी स्वच्छा हमारी हमारी हमारी स्वच्छा हमारी हमार

किसीर को करणना-बहुनना कभी-कभी एक अच्छे कवि, कलाकार, विभवार या मंगीनम में परिष्कृत हो जाती है। यह अपनी करणवा में आवारों का निर्माण करना है। वह मोशना है कि निनंत्रण का एक सब्ध-मिन्छ अभिनेता करवा व्यवस्था विभिन्नों के मा । किर वह अपने चुने हुए जायदों को प्यार करने नगता है और अपने आवारों के मानुष्ण अपने को बनाने को बेपटा करना है। यह मंगी किमोर के भादी धोकत के मानुष्ण अपने को बनाने को बेपटा करना है। यह मंगी किमोर के भादी धोकत करना की तरियं परगोग्योगी है विश्व उठे यह सम्बन्धा चाहिए कि केवत रंगीन करना की प्रशंभी में द्वेष पहुला हामिकारक होगा। उठे अपने आवारों के अपनुष्ठत परिपक्ष भी करना चाहिए और उत्तक आवारों का महत्त वर्षेत वस्तप्य की हह मोब पर हो होना चाहिए, आवारा वह व्यवहार से निषेठ हैं नव्यव-स्वय्व हो आवारा और उत्तका प्रभान-आवारों का पर वन जानेया।

कारोपासका जीवन वा बहु कार है, जिस तबय बातन वे परमार्थ-मावन स्वापन प्रियम होती है। जह स्थाने देश, गायन-वार्तित एव बातने बादमें व्यक्ति के देश करना चाहना है। यह मावना प्राय- अपने गाँ-बात के मित्रा में परित्त है। अपने है। इसके माय यह भी अवशीकार नहीं विचा वा बरवा कि दिगोरों की यह परित्त मावना वनकी मामार्यक्रिक कीत उनकी विश्वकात्रामां के साथ दुनी होती है। बातक गरीति के दावी वी त्राय दम मावना से प्रीरत होकर अर्थक करते हैं कि उन्हें वन कार्यों होरा महाद यामाग जावाया, तमाब में वतका नमात होगा। इस सक्ता आपने वार्त्या है।

(४) शारीरिक विकास — विभोग्यवस्या में व्यक्ति कर वारीरित विकास भी को तीजता में होना हैं। जगर-वास्त्रवास की विकरण मध्याम्बन्धा में दरिवित्त हो वार्गी है। विगोर्त के सामें बड्डी में बहुत विद्वार्थन का बाता है। वह परिवर्तन विगोर और क्यापन, दोगों के ही निश् बराजन महत्त्व रचना है, वयोंकि वैधोने और उपनी विकरणमाओं वो नवामे दिना बावक कर और मोर्टिन विधास महि स्थापन महि हो गरवा। विगोरित पर अवस्था वर बावन करनी मोर्गितियों के विकास के देवित के देवित के

^{1.} Physical Development.

आरम्म कर देता है और अपने स्वास्थ्य के बढ़ाने एवं मौत्रीशियों को मुन्दर, बीलठ एवं गतित बनाने के बिए वह तैंदरा, इस्त्रम में व्याप्ताम करना, कुरती बहुत बारी विविध्य प्रकार के व्यापामों में अवस्त्र करियू हों के मान बेना प्रारम्भ कर देता है। बातक की दुस किसोर-काशीन प्रशृति का साम उठाने में बिए अभिमावक और अप्यापकों को पाहिए कि बातकों को होता की अप्राप्त करने की पूर्व स्वदम्यता प्रयास करने की पूर्व स्वदम्यता भी हैं।

किसोरायस्था में बुद्धि भी परिपनवायस्था को प्राप्त होती है। अतः वो कटिन एवं जटिस विषय प्रथम नहीं पढाए आ सक्ते थे, अब उन्हें सफ्सतापूर्वक पडाया जा सकता है।

वासरों में अन्य विभिन्नताओं के समान उनके सारीस्कि विकास में बैगीकर मिन्नता होती है। कोई प्रारम्भ से ही हुण्ट-पुष्ट और स्वस्य होना है तथा मम्प पर काकर पूर्ण तारच्या की प्राप्त होता है। कोई पुष्ट से हो कमानीर, दुबता-पतना होना है और बहुत समय उपरान्त पूर्ण प्रोद्धता को प्राप्त होता है। हमने अभी सातक के सामाजिक विकास के करवाय से देखा कि देर से तरपाई आहे से स्वस्य नया दोश वातक

में आपे हैं और वे दितने अधिक हानियन होने हैं। अप्यापक हारा बातकों को इस अकार के तारीरिक कार्य करते के निष्दे दें चाहिए दिसना प्रतंक बातक को अपना स्वाप्य्य बनाने का यूरा-यूरा धननर निते। बहुत-में ऐसे देख हैं जिनने माटे कह के बातक और वाहिकारों ही सक्तनायूर्वक एवं अधिक नौरात में नेल सनने हैं, जिनने अधिक सत्याई और वारीरिक मित में आवस्यकता गढ़ी, यह नौकात की अधिक पहला होनी है। अध्यापक की प्रवास की

शमता बाने मंत्री बानव जन बादों में श्राम ने नकें जो जनवी शक्ति और सामप्यें के अनुरूप हो, और अपना समुचिन शारीरिक विकास कर सकें।

(४) संवेशानमक विकास !—विधोरावरचा से बातक स्वायत सेवेगातक स्वायत से रहना है। उत्तर साहुता, सर्विवादता, व्यवस्त, व्यवस्त सेवास क्षायत स्वायस्त व्यवस्त स्वयस्त स्वय

बीदन के प्रारम्भ में यदि शानक पर माना-निना का शहन कहा अनुनानन रहता है भी कह विभारत्वाण में उद्घा और बिहोही बन जाना है तथा अपने की क्वान्य बनाने की बेध्दा करना है 6 और, यदि इस अवस्था में भी उसे कडोर रूप से

1. Emotional Development.

नियन्त्रित किया गया तो वह जीवन भर के लिए बिगड जायगा और स्वतन्त्रता-प्राप्ति के लिए वाममार्गी दन जायना । वैलेन्टाइन महोदय ने विद्वविद्यालय के २०० छात्रो का अध्ययन किया जिनकी

उम्र २१ या २२ वर्ष की थी। निरीक्षण करने से पता चला कि उनमें धर्म और साम-हिक मेलों के प्रति बहन अधिक रुचि थी। महिला सदस्यों में अपने ही वर्ग के प्रति-स्त्रियों के प्रति-अधिक रुचि पाई गई तथा उनमें द बात्मक मवेगो, उदासीनता और विभ्रता की मात्रा भी अधिक पाई गई। पुरुष मदस्यों से निषमलि ही के प्रति अधिक आन्येण दिलाई पदा । उनमें भी गिलना की मात्रा बहुत अधिक थी और किन्ही-किन्हीं में तो वह आत्महत्या की सीमा तक पाई गई। कुछ पुरुप सदस्य ऐसे भी थे, को अविष्य के प्रति आस्थावान और महान बनने के अभिवाधी थे।

इसी अध्ययन के सिलसिले में बैलेन्टाइन महोत्रय ने उन्ही विद्यार्थियों हारा निखेगमे २०० लेखों को जो उनके किशोर जीवन के अनुभव पर आधारित थे. प्राप्त किया। यह लेख दूसरे से गोपनीय रलकर शिले गये थे. उन लेखी के आधार पर बैलेन्टाइन सहोदय इस निष्कषं पर आये कि "प्रवा व्यक्तियां की मानसिक परे-शानियों का मुल कारण उनकी अत्यधिक आस्म-खेतना , आत्म-हीनता की विधित्र भावना. माता-पिता से कद्र सम्बन्ध, कभी-कभी धर्म के प्रति अनास्था और उसके मिद्धान्तों के प्रति संदेह, कभी-कभी काम-गवेग के प्रयम अनुभव से उसके प्रति भय या पणा की भावता. अथवा वालिकाओं में अपूर्ण योवन की दशा में ही किशोर अथवा पुरुषो द्वारा समागम, तथा कभी-कभी सामाजिक बुराइयो-जनित विपत्ति जिसका निवा-रण करने में ब्यक्ति तब तक अपने को असमयं पाता है, जब तक कि उसे उन्हें हल करने के लिए पूर्ण स्वसन्त्रता नहीं दे दी जाती।""

विद्योर सफलता-प्राप्ति के लिए कुछ अवसर चाहता है, यह यह चाहता है कि वह क्षुप्र ऐसा कार्य करे जिमसे लोग उसकी सहायता करें, उसे बहुत कुछ समार्मे। किमी न किसी प्रकार उसकी आरम-प्रदर्शन की तीत्र आवना रास्ता खोजना चाहती है। अध्यापक को चाहिए कि उसे ऐसे अवसर प्रदास करे जिनके द्वारा वह इण्डित कार्यों को पूर्ण कर दूसरे लोगों की सहायता का पात्र वन सके और वह अपनी आत्म-प्रदर्शन की भावना की परितृष्टि भी कर सके।

(६) सामाजिक सम्बन्ध -- किशोराउस्या सामाजिक व्यवस्थापन का समय है। इस काल-जबधि में व्यक्ति सामाजिक सम्बन्धों के बहुत-से पाठ पढता और बहुत

¹ Valentire . Psychology and Its Bearing on Education. pp. 563-64

^{2.} Self-Consciousness

^{3.} Valentine: Psychology and Its Bearing on Education, p. 565.

^{4.} Social Relations.

सामाजिक अनुभव प्राप्त करता तथा सामाजिक विशिष्मतियों में अपने वो ध्यविया करने की भेटा करता है | विशोदनाव के प्राप्तम ने बालक और बालियाओं में निम्नता तीय मंत्रमें के अतर बायातित होती है। वहार विगोदनाव है मा निम्नत का बायार मैपिकक इंग्लिकों एव रिवामी की समाजता होती है। इस काम की निम्नता में एए-पूजरे के प्रति इस प्रमु प्रयाद मांक होती है। वे एक-पूर्वर के प्रति

मैंगी-भावना के विकास की प्रयमावस्था में अपने ही वर्ग के प्रति प्रेम होता है. जैसे सकते सडकों से और सडकियों साहित्यों से विजया करना वसन करती है। दूसरी अवस्था में किसी भी निद्धा के किन्तु उन्न में वहे सीलों के प्रति प्रसाद में में होता है तथा तीलरी अवस्था में भीवी का विकास केवल सभान उन्न में विवास किसी में में ति होती हैं।

किसोर को अपने आदमें पर ही पूर्ण रूप ने निर्भर नहीं रहना चाहिए। वह अपने आदमें अथवा उद्देश से भरणा सो महत्त करे किन्तु बनी पर उसे पूर्णस्त्रण निर्भर रहना उचिन नहीं, आव्या उनवा सामाजिक विकास रक जायसा। अतः उमे जीवन के अन्य स्रोनो में भी प्रीचणा प्रस्ता करनी चाहिए।

पहाचार पहुंचारा है। यह जानकारी भावी जीवन में उनके साल गहुंजानित हो । यह जानकारी भावी जीवन में उनके साल गहुंजानित स्वारित करने भीर मुद्र सानमधी को जोड़ने में भी अदयान सानमधान के होता है। पहुंजानकार जाति होता है। इस जानकार में भी अदयान के कारण जाने मत्त्री के होता है। पुत्रीमाववात स्वारी है। वाजक और सालिकारों ने पुत्रकरण की नीति को अपनाने के कारण जाने मत्त्रीका वहने होता । वे विन्तु सामाजिक व सामृहिक कार्यों भ माप-आवा बाता नहीं ने सकते करते हैं। यह अवधिकता अधीत्यों में बहुत की पुरावक कारण कारण की साल की सहत्वी से बहुत की पुरावक को किया में माप-आवा के सित्त्री में बहुत की पुरावक को किया में साल की सित्त्री में बहुत की पुरावक को किया में साल की सित्त्री में बहुत की पुरावक को किया में साल की सित्त्री में बहुत की पुरावकों को जान पुरावों में सबता में बहुत की पुरावकों के की सित्त्री में साल में सित्त्री में साल में सित्त्री में साल मत्त्री की मत्त्री का माप की मत्त्री की मत्त्री का मत्त्री की मत्त्री का मत्त्री की मत्त्री का मत्त्री का मत्त्री की मत्त्री का मत्त्री का मत्त्री की मत्त्री का मत्त्री की मत्त्री का मत्त्री का मत्त्री की मत्त्री का मत्त्री का मत्त्री के मत्त्री का मत्त्री की मत्त्री का मत्त्री की मत्त्री का मत्त्री का मत्त्री का मत्त्री की मत्त्री का मत्त्री के मत्त्री की मत्त्री का मत्त्री की मत्त्री का मत्त्री के मत्त्री का मत्त्री की मत्त्री का मत्त्री की मत्त्री के मत्त्री का मत्त्री के मत्त्री का मत्त्री की मत्त्री का मत्त्री की मत्त्री की मत्त्री का मत्त्री की मत्

(७) सित्रीय विकास — टॉ॰ जान के अनुनार संववकातीन कान-मादना की पुनराजृत्ति किरोरायन्या में अधिक तीज एव उच्चवर रूप में होती है। यह बहरवां उत्तर दास्यकातीन मुमुद्ध काम-माबना का जागृति-काल है। इससे काम-मृत्रीत जावन होकर सीज रूप प्रारण करती है तथा व्यक्ति में प्रजनव-कार्ति जा जातो है। यह सभी प्रमृति की तै के हैं।

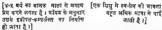
किसोर तक्षावस्था को प्राप्त कर सन्तानोत्पत्ति के योग्य बन जाता है और

^{1.} Sexual Development,

निगीय रॉप्ट से बह पर्ण विकसित हो जाता है। काम-भावना का विकास कियोग मे धीरे-घीरे होता है। उसकी तीन प्रमुख और स्पष्ट अवस्थाएँ होतो हैं, जैसे-(१) स्व-प्रेम 1. (२) समानलि द्वीय प्रेम 8, और (३) वियमलि द्वीय प्रेम 8 की अवस्था। उपयुक्त अवस्थाएँ व्यक्ति में एक के उपरान्त हुमरे के क्रम से आती हैं। किन्त यह भी सम्भव हो सकता है कि किसी व्यक्ति में ये तीनों ही प्रकार के प्रेम एक साय पाये जाते हो । बत: हमे एक-एक करके सभी की चर्चा कर लेनी बाहिए: यथा-१. स्व-प्रेम

कियोर अपने हो बारीर से प्रेम करने समता है और अपनी काम-भावना की तिय के लिए अपने लिय-अवयव को रागं करता है। यह रागं हस्तमैधन जैन सप्राकृतिक कार्यों तक पहेंच जाता है । भ्रमोवैज्ञानिको की अधिकृतर मंद्या इस बात







बहुत अधिक भाजा में पाई वाती है।}

पर एकमन है कि बातको की बहुत बडी संख्या और बालिकाएँ भी बहुत बडी गिनती में इस्तमेयून जैसी इच्छाइति का शिकार बनती हैं। आधुनिक काल तक सनीवज्ञानिकी द्वारा हस्तर्मधुन की प्रवृत्ति को बहुत हैय दृष्टि से देखा जाता था ! किन्तु हैवलांक एलिस के विचार से-"बह स्वामाविक अभिव्यक्ति है। काम-भावना के जागत हो जाने पर उसकी दुद्धि के विषय" के अभाव में इस प्रकार के परियामों का होना

I. Auto Erotism. 2, Homosexuality. 3 Hetrosexuality, 4, Object

स्वाभाविक हो है। काम-भावना की यूर्ति न होने के कतस्वरण प्रीहावस्या से यहते तो इस प्रकार को कियार इंडतायूर्वक स्वाभाविक हो समझी आती हैं। "ये आवस्त कियोर द्वारा न्व-मेशून अपवा हरामीयून स्वाभाविक समझ्का जाता है। एक पुत्त के लिए उनकी स्वाभाविक काम-भारता की तृष्टि का अब कोर्ट वाधव नहीं होता, या उसके विए दुर्नभ अववा अत्राप्य होता है तो उनके अभाव मे स्वित अपनी सहगत काम-प्रवृत्ति की तृष्टि जो इस सत्व में आकर स्वयन्त दोष वन नाती है, अशहबिक साम-प्रवृत्ति की तृष्टि जो इस सत्व में आकर स्वयन्त दोष वन नाती है, अशहबिक

प्राचीन काल से निन्दा करके कि हत्यमेंबुन विज्ञा दारा किशोर की बहुत हैं। सारीरिक हानि होनी है ज्या यह करकर कि बहु मन्ति वास्मन है, ज्याति की दूत ही हानि पहुंचाई जाती थी। ज्यांक जाने को दोशो एवं पासी समझते नाता सा और सारीरिक हानियों को विचार कर जबके मन से बहुन-बी संवेशासक उनकरों देश

होती थी और सवेगात्मक आधात सगना या।

होता या आर बन्यात्मक कामार लग्ना था। कुँकि स्व-मैनुन के दोयों की अन्यधिक आसोचना करने से बानक में बहुत-सी सुराइयों आ जाती हैं, बहु बहुत ही धर्माना बन जाना है और अनने को दोवी समस्ते सनता है, अर जनकी बुराइयों और दोयों की अधिक अरसेना नहीं करनी नाहिए।



[११-१२ वर्ष तक की आयु के वालकों में यह देखा जाता है कि बातक बातरी के साम तथा वालिकाएँ वालिकाओं के साम सेलना पमन्द करती हैं।]

-Havelock Ellis - Psychology of Sex.

बद्धि के विकास की विभिन्न अवस्थाओं पर प्रतिमान | २०३

फिर भी स्व-मेनुन की बहुत-ची दुराइयों हैं ही; स्वीद उन्नवें व्यक्ति की हानि भी हो जसती है। बल इस प्रकार की प्रवृत्ति को हातोलाहिन ही करना चाहिए। पदि वस्तु पूर्वाल प्रोतावस्या तक पत्तवी दहती है और कार-वाला की बुद्धि के लिए प्राप्टीतक सामन होते हुए भी सोग इसे बणताते हैं तो इसके परिचान जयनत हार्निकार होते हैं।



[किशीर अवस्था आते ही बातकी तथा वासिकाओं में विवयति ही प्रेम उनके लेल इत्यादि में दिलाई पडने धनता है।

२. सॉलग-कामुकता³

यह मह सहस्ता है जबकि सामान लिल्ल के व्यक्तियों से परकार प्रेम उत्तरक है। सहार्थे न के सह के सहसे हैं। कि सोर-कार के प्रारम्भ में तरके सहसे हैं स्पेत हैं कि सोर मह नामुक्ता की रहा को चहुँच जाता है। किसोर-कार के प्रारम्भ में तरके सहसे हैं से सीर सामित्री सामान की स

यह प्रवृत्ति दन विद्याण-संस्थाओं में अधिक पाणी जाती है, जिनमे पा तो केवन वातक ही बालक पटते हैं अथवा केवल वालिकाएँ। उन जिज्ञा-संस्थाओं मे

^{1.} Homosexuality,

२०४ विशा मुनीविज्ञान

यहाँ योगक-माधिका भाष-माथ नहीं है, सनिहा नायुक्ता की प्रवृत्ति भी:ताहन रम पाई जाती है नयोकि नहीं ने विवासिन्हीं के प्रति आकृतिन हो। जो है और उनकी नाम-भाषता को स्वासाधिक अभिवर्धन मिसली है।

मिल्लू बामुक्ता में बालक विश्वमित्रिही के ब्यान पर ब्यांत्रिही को ही अपनी बाम-मूच्यि के लिए स्थानायझ सम्बद्ध गेता है। इसमें व्यक्ति गुरशा की भावता में अनुप्राणित होता है, वाल्यवे यह है कि बड़े खोटों के प्रति अनुरत, होते हैं। पुरत्र में विषयति ही में प्रांत जो गुरशा की भावना होती है, वही ममानति ही के प्रति रधानास्तरत हो जानी है और व्यक्ति अपने से वसबोर और द्वीटे बातको के प्रति कामुक्ता प्रदक्षित करता है। इसी प्रशास वासिकाएँ भी अपनी कामुक्ता की पूर्ति के तिए पुरवो के अभाव में उनके स्थान पर समानिन ही को मुनती हैं। इस मुताब में दे अपने में बड़ी उम्र की वालिका को ही बुदकों का स्थानापम धनावी हैं। वि पूरण शांत दाखी और रक्षा करने में गमर्थ हाता है, इमलिए उसी के अनुहर अपने में यही बातिका की कामुरता की तुष्ति का नाचन बनाया जाता है। इस प्रकार की स्यानापम्रता हभारी वाटमालाओं में बहुत ही गामान्य रूप से प्रचलित है, नयोकि सिक्षीय पूथरकरण की नीति से बायुक्ता की तुष्ति का प्राकृतिक साधन न मिलने पर है पुरप का स्वातायप्र को ओर नहीं वा स्वातायप्र पूरप कराया जाता है। यर्पी अधिपत्त साकक और धारिवाओं में यह बहुति आपर्षक और अदुरस्ता वर हैं। नीमित रहते हैं, जन्मे हम बहुति का सिन्य धारीरिक रूप बहुत का सिन्ता है, किर भी यह अस्वीजर नहीं रिया जा तकता है कि यह माबका बिहानाओं में स्वतिक है। इस प्रवृत्ति के कारण विद्यालयों के अन्तर्गत छात्रों से बहुत-से ऋगडे भी उठ खडे होते हैं, जो अध्यापको के तिए एक समस्या धन जाते हैं। अध्यापनो को चाहिए कि इस प्रकार की समस्याओं का समाधान मनीवैज्ञानिक विधि से तथा काम-वीधन विधि से करें ध

प्रसिद्ध कानुकता अथवा गामानिस्तृती को प्यार करते की प्रश्तिक वान्तान्त जनक नहीं है किन्तु प्रक्रिय वार्तीरिक वान्त्रमां एवं गामानिस्तृत्तिं करनुकता में मार्की क्षाना अवस्त हों है किन्तु प्रक्रिय वार्तीरिक वान्त्रमां एवं गामानिस्तृत्तिं करितुत्तिं विद्यार विद्या

भारतवर्ष से बालिङ्ग कायुक्ता की त्रशृत्ति का वन्तुवन धरन नही है, नवीकि सहा बाक्र-वात्तिकाओं की शिखा पुण्क-पुणक् होती हैं और यह प्रवृत्ति उसी पुणक्-रुप्त को नीति का दुण्यरियान है। आज दे १-०२४ वर्ष पहले वर्षत्त सार-विदाह का बोतवराजा था, इन प्रवृत्ति का स्थानान्तरण विषयतिङ्गीय कायुक्ता में किया जा सकता था। किन्तु बम्मणा सम्मीर है। यदि विज्ञाणियों को रणनात्मक कार्य में नया दिया जाये को स्वह-जुक्त इस पूर्णिक ना सोपन किया जव विका है। बातक तथा बार्गिकाओं को विन-दुक्तर कार्य करने के अवसर देने चाहिए।

३. विषयलियो कामुकता को प्रायस्था¹

इस अवस्था ने कायुकता का विषय[®] विषयित है। इस प्रवृत्ति का विकास कियोरावस्था के उसर-काल भे होता है, किस्तु वह अस्य दो प्रारम्भिक प्रवृत्तियों के विकास-काल के तमय उनके साथ-माथ भी पायी वाती है।

विपनिष्क्री सेन में यह भी सम्मापना हो तस्वी है कि दो स्पेतिस्यों का प्रेम चितुद्ध सादमें के सायार पर शियत हो, जगने कुछ भी सारितिस्क सन्तम न हो। ऐसा में 'प्लारितिक हे अमें' के मान में मुक्तम जाता है। सुन-ते लोगों की यह पारचा होती है कि पदि किसीरामच्या ने बालक-चालिक्सों को स्वतन्त कप से मिनते दिया जावना सो मतुन्त किहीन और नामुक्ता भी उत्तरंत्रमा के नारपा ने सम्मा कामी काम बातना सो मैतुन के कप में पारचल कर दींग थी। सर्वेच हैय एक दिल्पनीय है। किन्तु यह बारणा सर्वेचा सत्य नहीं होती। प्राम किशोर वालिक्सों से सारितिस्क सम्मान बातना सो में हिक्ता है जो किशोरी सो ते स्वाना के ही स्विति होती हैं, विनक्त कत्यस्वय उत्तरं विज्ञा हो आवर्षण बयो न हो, उनके धारितिस्क सम्मान से सम्माना कम ही रहती है, जब तक कि बातक अथवा बालिका किसी तथायत हरित बातास्या में न पेते हो। उनका मेम प्राम्य आवर्ष मेम नीमा तक ही सीमित रहता है बारित सार्यवास्तिता विभोर का एक यून सबस्य होता है।

मंदि हमारे दिवानमां और शक्तें में दिवार और हमोरियों के लिए मार्मानिव नार्मों और सामुंहित दिवारमां का आधोन निया बात को अनुसालत्तिरना और बालों हारा वाधिनामां को देवने तथा चित्रने की समस्य बहुत हुए हत हो सप्तरी है। भारतीय समान आप संसामित की मित्रने कि स्वत्य निवार के एक्ट प्रतास परमारारें, दिवारों और कमाविश्वास है, दूसरी तरफ नवीन चेत्रना और जाएरा की दिचारपा है। हत पूराने विद्यानों नी यह सालोक्या करते है—जनमें पुराहरों है, से है, जो कुरते समान के फिल्म में पायक है—चित्र अलेश पिद्धानों, जनेतन भारतों की हम कहन के स्वत्य ने पायक है। जनमें आस्या रामने हुए भी उन्हें हम अपने स्वारहारिक जीवन में जार तहीं पार्च है। एक्टा गरियान हमारे नवहुत्वनों रह बहुत हरा पहारों है उन्हें में करने के स्वत्य तहीं पार्च है। एक्टा गरियान हमारे नवहुत्वनों रह बहुत हरा पहारों है के के सित्रक से संवर्ष है। अन्तर्भ हरे है। वे नवीन विस्तरों है होने

^{1.} Hetrosexual Phase, 2. Object. 3. Platonic Love.

है मधा मुशते विवादक्षे वे स्पर्धातम् स्वाधितः स कावे के बहुत्व प्रश्ने आर्थाना हो। का शांत सम्पन्न ही है, कावेंक प्रवृद्धे सहीतः वेदसान्यविक कावों की समाप्र स्थिति वार्थे देशे ।

mign guit mign aft affant feaff urrer guffin fil ur urefes शवर्ग हमारे वितालको और का का में दिला प्राप्त बचने बांच विद्याच्या में स्वाट मण म दिलाई देता है। बैंग तो मार्गाण त्यकों वि समी बाबीब बरायगांधी और श्रीत्या के प्रति विद्यान गाया आया है। किन्यू सीतक मुद्यप्रकृष्ट द्वार प्रतरे मन में भारी समानोत है तथा देवन अधिन आर्थान संबर्ध सर्व अन्दर्भ की गमामा की हम मार्थे म न जनमंत्री है। गुवकों के अन्दर विकाशनर्या के प्रति स्वामादिक मार्थण शीपा है । बिरतु प्रथम बायभीय बरने, प्रथम मध्यत् स्थापित करने की स्वीति मयात्र मही देश । इसदा परिचास यह शेशा है दि दिशीर वा श्यवहार बना एव गमाप्र विश्वार्थ कर जाना है। किछोर शरहिया की रेहने समा है, वर् थियाना है, बधा में बैटवर बालियाना की लिएकी बरना, उनके प्रति पर्दे गारी वा प्रयोग ब रता है तथा नाथी लटर एवं नव्यक्तियों के बारे में अही करानियाँ बहते में आगस्य गुना है । इत विधार-कामीत नमस्याक्षा का गमाधान केवल एक ही किये में हो मनता है कि बायर और बानिकाता य सामादिक समाई स्थापित करने का अधिक गगव दिया जाय जिसना वे समाध नवें कि दिवय दिशे भी उन्हीं के समान मानव है, जनम बुत्त इतर विशेषकार्य नहीं व बर्गनुष उपनी निर्मनावस्पी जिल्लाम मी अपूर्णता हो उन्हें बायाणवाय बणने और तत्मावस्पी गमस्याओं मी बान देते हैं निए सहस्र क्या से देशित करती है। इसनिए कियोर और किसोरियों को अधिक मिसने-जुनने, उत्तरो मामृद्रिक एवं सहकारी रूप ये सामादिक कार्यों से भाग सेने की शुविणा प्रदान वण्नी चाहित जिसमे विद्यापियी से विद्याने का अभाव उन्हें सहक्ता ग रहे। जब एव-दूसरे के प्रति आवर्षण स्वामाविक है को उनके समार्थ के अमाव से अनिन गमस्याओं का गमाधान उनके मामाजिक सम्पर्क स्थापिक करने में ही ही गनना है। इनियत उन्हें सहयोगी कायों और शेली में आप सेने का अवसर प्रदान करना बाहिए । कियाशकस्या व काच-सम्बन्धी शिक्षक भी परम उपयोगी होता है। उसरे विकोर की काम-सम्बन्धी विज्ञाना की पूर्ति होती है, वह अन्यकार में भटरता नहीं है। उसे निम-सम्बन्धी आनवारी सही-सही और पूर्व प्राप्त हो जानी है। इस प्रकार काम-मन्दर्भी शिक्षण बालको को उनके व्यवहार के ध्यवस्थापन में यहुत सहायता पहुँचाता है।

बहुत त्यार्थाता है। दिगोतकाशीन सम्बन्धाओं को उत्युक्त वर्षों से हम इस निमंत्र पर कारे हैं कि दिशोर को काम-मान्तमी शिक्षा भी प्रदान करनी चाहिए। अतः इस वर्षों के प्रयम हमें विभोगतक्त्या की बुद्ध और विस्ताननाओं वर विचार कर तेना चाहिए,

~

^{1.} Sex-Education

- (१) निर्मरता की प्रयुत्ति "—ियानु के समान विचार से भी निर्मरता की प्रयुत्त वार्या जाती है। पीता-नाव से निर्मरता की भो भावना बानको में मार्गाना के प्रति होना है। पीता-नाव से निर्मरता की भो भावना बानको में मार्गाना कि प्रति होना है। पूर्वी विचारताव्या के भावना कर प्रयुक्त के अबि स्थानान्तरित हो बानकों की निर्माराव्या के सहसे के साम-माण यह प्रति कम होनी अपनी है कि मूर्त पूर्ण रंग में प्राना विवयन नहीं हो पता, बुद्ध न बुद्ध अर्थों से पत्र तमी ही रहती है। बानकों की हम निर्मरता की प्रदूत करना कार्या के निर्मर करना कार्या के निर्मर करना कार्या की तरह व्यवहार करना कार्या, विवयं भावन अपनी होने वानकों की निर्मरता करने के स्थान कार्या व्यक्ति के पुणी ना होने अपनी कार्या की स्थान कार्या व्यक्ति के पुणी ना हो अपनी कार्या की स्थान कार्या व्यक्ति के पुणी ना हो अपनी कार्या की स्थान की स्थान कार्या व्यक्ति के पुणी ना हो अपनी कार्या की स्थान की स्थान की स्थान कार्या व्यक्ति की स्थान की स्थान की स्थान की स्थान कार्या व्यक्ति की स्थान की स्थान की स्थान की स्थान कार्या वह हानिवारक भी निद्ध हो नहती है।
 - (2) चार्षिक निर्करता "—िहसीदावस्या में अपित हिसी एक पेहे दिया हो दूँ देता है जिसके प्रति कर अपने द्वार भी समस्य तिष्टा को जैवन करे, उसनी पूजा कर को । बस, यही में हसारे पं पराये की आवार का आरम्भ होना है। निर्मेखा में आदता विचोर को सात्रिक निकारों को यहण बरते के लिए जैरिस वस्ती है। क्षा कामे आर्थिक विज्ञान का आती है से पर यो में उस्की स्विचित वह जाती है। पर्से के प्रति बात्तक में दांच उत्तर-या-माजस्थ से आरम्भ हो जाती है। दारमा पूज उस्त जीवन के महुमुशी आत से पीर्थिक होना होगा है। यही प्रवृत्ति विचारावस्था में आपत्र और सार्थिक विज्ञान कि वार्ती है।

ह मिन्यु रिमोर से पर्म के प्रति अविश्वाम की जावना भी जावत होगी है। व इस मिन्यु कि मिन्यु के मिन्यु के स्वामार्थ नहीं कर पाना त्वा उन वरोबू के सोगों के आपकों से भी उनका में कर हो ताता, जो ध से ना प्रतिपादन करते हैं। ये सभी वार्षे अविश्वम को वहाँन मानी होती हैं। इस वय में पर्म के प्रति अविश्वस कि वार्म के जिन अविश्वस कि मान्यों के अव्यवन में भी उत्पाद होता है जो पर्म के प्रमान विश्वमों और अविश्वमित का मों जा लावन करती हैं। होते परिविद्यों में के प्रमान्य का उन्हों को प्रति के स्वामार्थ के साम कि प्रति के स्वामार्थ में अविश्वस के स्वामार्थ में अविश्वस के स्वामार्थ के स्वाम

ति होरि-जीवन पर विविध्य समय होटि में एवं मम्मीरतापूर्वक विचार करें तो देखें कि यह अवस्था विभिन्न प्रकार की अवृत्तिकों से परिपूर्व यह बड़ी ही रोक्क है। इस अदस्या में अवस्थापन सम्मन्यों बहुत-यों कटिनाइयों आगी है। अपिमायको एवं अप्राप्तों को विजोर के प्रति अपना सहामुक्तिपूरक एवं सहित्यु स्परहार एवं अप्राप्तों को विजोर के प्रति अपना सहामुक्तिपूरक एवं सहित्यु स्परहार

^{1.} Attitude of Dependence, 2. Religious Dependence,

करता कारिया गांध पहरू प्रांचन बार्य क्रानीच बर्चया बर्गामा । सार्व क्रानीच ब्रांच से प्राप्ता एक बार कारिम मही इत्याद करीड़ा, वहीं की क्षांचार्यक मृत्यूती बारी तिवेश करवा कार्डिया । बार्ड कर्यु क्षांचुर्ति क्रीय प्राप्त क्षांचा क्षांची कर ही महा प्राप्त क्षांचा था बहुन का द्वारा बाँच रहेंदे क्रीय क्षांचान का महाद्वीत को मूर्व विकास में ड्वांच कर कुम्पाद्वीत्व बन्द क्षांचान है क्रियाल के कुम्माप्तीवन कार्य से क्ष्री प्राप्ती, बक्या की क्ष्रीत क्षेत्र क्षाण्यावन व्यवस्था कर क्ष्री है व्यवस्था से विकास के बार की हम क्षांचा क्ष्मीक है विकास कर है व्यवस्था सिकामी विकास के साथक साथक क्ष्मी का निवाहीं क्षांचार होंने । असी मिं

बावनाइत्यो लिला

द्य संभाव एवं इत्या पर्दे के बाधारों से हमने हेला दि बारणार्थं बाम के ओरब में दिवाना सरण रूपने हैं । त्रक बोर्डण की मुक्तें रिप्त में बारणार का पहुंचा दिवान सरका त्रकार हो दि दिशानावामां में महत्त्र नी बार नीत हो उपने हैं, त्रम सबय दावा उदिव बोसन पर्दे माराइट हो जाते संद्या कार्याण्य कुम्मापांत्र कर पान है। इसी हॉल्डोम की कार्य में मारे हैं एम संपाप में वास्तावास्त्री हिल्ला की ब्हुमां के बाद कर दिवा साहै है। वह दिया में मारावा में हमाते लामके दो त्राव आह है—(१) बाद-साहमी दियान में पानाची है ? क्षेत्र की हमाते की प्रतास की हमाते लाई हमाते हमाते हमाते हमाते लाई हमाते हमाते लाई हमाते हमात

रे. बाय-सम्यापी शिक्षण से स्था लागर्व है 🏋

सागन को न्मी-गुल्व के निज-पेद कराया तथा नामावाची तथा है किया सिता है। यह केवल जिसे के से वें वेसावादी सामावादी (तथान केवलात है। यह केवल जिसे को से वें वेसावादी मान करा देशा है। मेर्ड केवल जिसे के से वें वेसावादी मान करा देशा है। यह उपने कुछ मंत्रिय केवल करा केवलात एवं उपने बार के विश्व करा किया है। यह किया केवलात है। विश्व केवलात है। विश्व है। विश्व है। विश्व केवलात केवलात है। विश्व है। विश्व है। विश्व विश्व केवलात है। विश्व है। विश्व विश्व केवलात केवलात है। विश्व है। विश्व विश्व केवलात केवलात है। विश्व है। विश्व विश्व केवलात है। विश्व विश्व विश्व केवलात है। विश्व केवल

^{1.} Sev-Education. 2 What is the menning of Sev-Education?

^{3.} Hughes & Hughes : Learning & Teaching, p. 311.

स्दि के दिवास की विनिध अवस्थाओं पर प्रशिसात रि. र

तिवसका है वि बाम-मान्यक्षी (शिक्षण का सम्बन्ध कार्यक के कारियान और गामाजिश जीवन, धीनों में ही है है

(१) रोतक काल में लिया-बेद नाकाची तिसा?--वाम-नाकाची तिशाम की इतिया देशकाल के ही प्रात्म्य होकर विधोतकाया हवा अनुती पहुरी बाहिए, दिशमें शासक थे। जिल्लाहकाची पूरी जानवारी शुद्ध रूप से ही गई । शाँगवन्तान में मी का पह क्लेब्स होता है जि कह बालक को काम-मरवामी निवेता गर्व प्रीयत मार्ग-प्रदर्शन करे । मामान्यन १-४ वर्ष के बानकों का प्राया ग्रह प्रान होता है कि "बच्चा की देश होता है ?" इन प्रान का युन्तर को को रास्त किन्तु गरन गरमें मे देना चाहिए लाबि बाल्क की जिलाना लाइयें न नहें और यह जन्म के बारे में कोई धान एवं वहीं बारता न बना ने ६ इन वहन वा वह उत्तर देना कि "वह बादव परिचारिका ने दिया है अवदा देश्वर ने भेजा है" वृद्धियाँ है । इसका नीमान्या गरन उत्तर यह होता चाहित है। "बच्चा माँ के गर्म में करता है जो प्रगरे पहर में स्थित रहता है, बार नवार नक जब नक कि उर्व बाग बांतरकरण से रक्षा की आबायबना होती है. वर्ज के ही विवर्गित होता रहता है और समय आने पर प्रसद्धा बाम शीना है, सो के उपर के बह बाहर आ। जाना है । बच्चा जिस समय तथ भी के गर्ने में रहता है-बह एक एक निरंत्रत अवधि होती है, उप गमय तुन वह माँ वी मुक्ति दानि से ही श्रीवन क्रांफ बरता है । उन नमय विना का यह बनेध्य होता है वि बह माँ को सकता और वीध्टिक भीवन वाराने हैं" इस प्रवार का गरान तसर बानको की जिल्लामा को साध्य कर देगा और उनके मन में निक्या धारणाओं का प्रमा भी नहीं होगा।

टीक इसके विचारित और का अवार के अवन पर बायकों को कोट दिया जाता है गी बातक की तिमाना और तीय हो जाती है, यह हागूर्वक कियो न विशो अपने के को जानने की बैपटा बनाना है। विगी उपनुष्क उत्तर के ना निससे पर 'बाय' के बारों में यह बन्यान काश बन्ती धायका बनाता है जो आब. मही और अनुविक्त होती है। क्यी-बनी बातक में इनकी अनिविद्यासक्षण बुणा की पावना भी उत्पाद हो जाती है। ये गानी बारों इनके माढी विकास में बहुत हो बायक होती हैं और दिशी गोगा तक बहुत हो बया अनात बातती हैं।

गाना वर बहुत हा बुध प्रमान बतावा है। बामक यह सोचना है कि उमकी सवजान नमी है, फमस्बरूप उसके प्रति

छोटी बालिकाएँ जो कि ,रेप-अवयव की
• हमरी नरफ
• की कमी है
• के प्रति एक

, ० क प्रात*एकः* लकाएँ यदि इन

- Ix

लि हु-अवययो की जानकारी के प्रति विज्ञामा प्रदर्शत करते हैं तो माता-दिता से उन्हें भिड़कना मही चाहिए। यदि सामान्य हुँग में उनकी जिल्लामा को गान नहीं किया जाता तो वे उसकी तुष्टि के निष् भूपवाप बहुन-सी अवाहनीय प्रवृतियों रो अपना नेते हैं जो किसी भी दृष्टि से सम्बित नहीं एवं बूरी आदनों को जन्म देने वानी होनी हैं। यदि प्रारम्भ से ही माता-पिना बादरो को लिग-भेद के बारे में गही-मही जानकारी करा देते हैं तो उनमें इसके प्रति विशेष त्रिजामा उत्पन्न 🔊 होती। हिन्दु जहाँ पर निय-भेद को विधिक छिशाया जाता है, उमकी सामान्य चर्वा करता श्री पाप तमभा जाता है, वहाँ बायको में इसके प्रति अधिक उत्कच्टा जावत होती है और दे इस पूर्ण करने के निए किसी भी दूषित से दूषित विधि को अपना सकते हैं एवं दूपित भावनाओं के शिकार बनते हैं।

(२) बाल्य-काल में लिक्क-बेद सम्बन्धी शिक्षा¹—वाल्यावस्था में भी माना-पिता को बालको को लिय-भेद की जिलासा के प्रति स्पट्ट इंट्टिकोण अपनाना चाहिए । उन्हें सिग-भेद को अस्पृश्य वस्तु समभ कर उसे गोपन नहीं रलना चाहिए। बरन् वासको को लिय-भेद की उचित्र विद्या देकर उनके संवेगासक विकास में हर्स. यता पहुँचानी चाहिए जिससे उनका इप्टिकोण निय-भेद एव काम के प्रति स्वस्थ एवं उचित बने तथा तस्मम्बन्धी समस्याओं के प्रति भी बालको का इध्टिकीण मही

हो और वे ब्राइयो से सरलतापूर्वक दथ सकें। पाटकालाओं में बानकों को जीवचास्त्र की शिक्षा भी देनी बाहिए जिसके हारा उन्हें देट-गीमा, पशुत्रो एवं मानव सरीर की विभिन्न प्रक्रियाओं एवं रचना की जानकारी करानी चाहिए। जीवसास्त्र वालको को लिय-भेद की सबैधेट सिमा है। है, उसकी सही-सही जानवारी कराता है तथा उन्हें काम-प्राथना के प्रति स्वस्य रिट कीण प्रदान करना है। जीवशास्त्र से मैंबुन, नियंचन, यसीयान और उत्पत्ति आदि का स्पष्ट किन्तु वैज्ञानिक वर्णन होता है। इनके शिक्षण के उपरान्त विसी भी प्रकार की जिज्ञासः अथवा उत्कच्छा बालक ने शेष नहीं रह जाती । किन्तु इस बात को सदैर क्यान मे रखना चाहिए कि यह शिक्षा आवश्यकना से अधिक इस प्रकार न दी जाय जो बासक में उलेजना उलाध करने वाली हो। ऐसी सिशा हानिकारक होती। अतिवादी सीमा से उमे सदंग बचाना चाहिए।

(३) किञोरावस्था में लिङ्ग-मेद सम्बन्धी जिल्ला *--- विशोशवस्था में जर्दा बातक तारुष्य की प्राप्त होना है, उससे पहने ही लडकियों को उनके श्वतुलाव है सम्बन्ध में और सहकों को पुक्र एवं उनके भाव के सम्बन्ध में पूर्व जानकारी प्राप करा देनी चाहिए। यदि ऐमा नहीं क्या जाता तो किसोर इस मात्र को देशका अत्यन्त भ्रमशीत होता है और उसके सम्बन्ध में विभिन्न करणनाएँ करता हुन अपने को दोगी ठहराता है, और निय-प्रक्षयों के सम्बन्ध में विभिन्न प्रकार की

^{1.} Sex-Education in C

पारणाएँ बना नेता है वो बिलहुल ही भाग्य एवं अध्युद्ध होती हैं। लेखक कुत ऐसे स्वित्तार में गरितंवत है जो अब में जनमें होटे हैं और उनके कियोर-जान मारम्भ होन पर जब उन्हें हुन्द स्वारोव बादि मारम्म हुए तो ने हैं में पत समय ने थे, जनकी भारणा भी कि यह एक विवेध रोग है बौर ने उतने बुरी तरह पीडित हैं। कियोरा-बरमा के कारन उन्हें कुछ जायल भी बाता और पीद बीएक जाती थी, करावशर में करने को पत्र करने कहा जम हर हतो हुन्द उन में रहाशार्विक है, तो प्रदोन में पत्र महाने करावे पत्र है, की प्रदोन में उन में रहाशार्विक है, तो प्रदोन में कहा की विज्ञा गया भीर वहीं भी कहा बान रोहराई पर प्रदेश कर कर में दिलाया गया भीर वहीं भी कहा बान रोहराई पर, तब भी वे दिश्यान करने को दिलाया गया भीर वहीं भी कहा बान रोहराई पर, तब भी वे दिश्यान करने को पत्र मही हुए। अब उनने बार-बार कहा जमा और जीवधादन की मुस्तकों की पत्र में की प्रदेश में आप आप माराम की प्रदेश की प्रदेश में किया मारा दो उन्हें पित्र मारा ता अपना माराम की प्राप्त में स्वार्थ के प्रदेश में मारा से अपने की पत्र में स्वार्थ के प्रदेश में स्वार्थ के प्रदेश में स्वार्थ के प्रदेश मारा मारा की प्रदेश की प्रदेश में स्वार्थ के प्रदेश में स्वार्थ के प्रदेश में स्वार्थ के प्रदेश में स्वार्थ की प्रदेश में स्वार्थ के प्रदेश में स्वार्थ के प्रदेश में स्वार्थ के प्रदेश में स्वार्थ के प्रार्थ के प्रदेश में स्वार्थ के प्रदेश माराम की माराम की प्रदेश में स्वार्थ के स्वार्थ के प्रदेश में स्वार्थ के प्यार में स्वार्थ के प्रदेश में स्वार्थ के प्रदेश में स्वार्थ के प्रदेश में स्वार्थ के प्रदेश में स्वार्थ के स्वार्थ के प्रदेश में स्वार्थ के प्रदेश में स्वार्थ के प्रदेश में स्वार्थ के प्रदेश मे

प्रभावना में नवेसा यही प्रशित होगा कि निजुन्देव प्रमाणी शिवा गी. हुन्ती एस योग्य अधिकां हारा बातकों को दी जाय। परम्पाद देगों में यह प्रचा प्रभावत है कि सूर्व क्याओं में निजुन्देव तास्त्रणी विच्या चरकों एए दीग्य मीठ व्यक्तियों हारा दी जाती है। इस प्रकार की पिशा का प्रमान वहीं मनीविकात में गून क्यापन की मान के उपायत हुआ। हुक दीगों के विचार ने इस प्रकार प्रमाण का प्रमान वहीं मनीविकात में गून क्यापन की मान के उपायत हुआ। हुक दीगों के विचार ने इस प्रकार पा गाविक विचार के प्रकार पा गाविक विचार के प्रकार का मान विचार के प्रकार के प्रमाण की विचार कर में दी विचार के प्रकार के प्रकार के प्रवाद के प्रकार के प्रवाद के प्रकार के प्रकार के प्रवाद के प्रकार पा गी की पिशा ने क्यापन के विचार के देशत है, विकार क्रमायक ए समान न्या ते गीन की प्रकार के क्यापन की विचार के के क्या की प्रकार की की प्रकार की प्रकार की प्रकार की किया की की किया नहीं हो प्रकार की किया की की किया निवाद ही हम क्यार दी होशा के के क्या प्रवाद की प्रकार का की किया की किया की किया की किया की की किया क

विधीरावस्था की काम-पानमी सभी सवस्थाओं के सवाधान एवं उनके कानुक हुन के लिए जिन के सम्यानमानी सभी सवस्थाओं के सवाधान एवं उनके कानुक हुन के लिए जिन के सम्यान प्राह्म कार्य प्रार्थित नहीं है बराजू उनके सारे में मूर्ण जानकारी प्रधान करते की बर्दा करें से स्वेत स्वत्य में मूर्ण के स्वत्य स्वत्य स्वाधान कार्य के स्वत्य के स्वत्य स्वत्य सामाजिक इति हित्त मून-अवृत्यार्थ का मानव हुए प्रामृतिक कर से नहीं कर सक्ते, उनमा भीवार्ष के स्वत्य के सामाजिक इति सामाजिक स्वत्य कार्य करते कार्य के स्वत्य के स्वत्य के स्वत्य कार्य करते सामाजिक सामाजिक हित्त स्वत्य कार्य करते सामाजिक स्वत्य करता सामाजिक स्वत्य करता कार्य के स्वत्य करते सामाजिक में पूर्ण उनमा के प्रविद्य कर सामाजिक सामा

大田本の

**

बर तबनी है। यो एक नहीं दिया मिन जारी है, जिनमें ब्यान होकर वह बाहुतर बे महिन पार को पोड़ कैंद्रात है। माहिन्य, बनार एवं तवाय-नेवर की बाहन में अनुवाधिन होड़ण दिखोड़ की बाव-मादवा मुख्यायव बाटी में दर्दर्शना है। जो है, उनका उपयव एवं बायी-पारित्य हो जाता है, जिनते उनका बीच होड़ण से नमाजेपनीयों बाटी में बोधायन देती है। कियोगवायनों बालका सी बालका है।

रिधार की निय भेर नाकाची जिला के दिना आर्गिकर निया अपूरी वारी आयानी । बल्यून ये दोनी प्रकार की जिलानों न्यून्यूयरे की पूरत है। के प्रमुख्ते की अरोधा रमनी है और बोना प्रकार की जिला ने दिलार की नियनेत्र नक्यों जिला की पूर्वि होती है। बांद तरण बाल्य अथवा बांलिका को देनिक एवं आर्म नावाली अथवा पानिक जिला नहीं दी आयानी नो जनवा वनन नामाल है हाना है।

दिना चार्शिवक और नैविव विक्षा के निय-भेद सम्बन्धी शिक्षा न्यर्थ हैं। मही बरन् शनिकारक भी निज होती है। किसोर की जिलामा दम दिशा से अधिक सीप होगी और वह दिनी न रिमी प्रशार वृश्य-आवना की गुष्टि का मार्ग सीमण भी स्पत्ति और ममात्र, दोनों की ही हरिट से हाविकारक है। चिन सेंद्र के प्री रियोर की र्राव बैग्रानित न होनर, नानुस्तानुषं हो जायनी और वह गहिंत मान माओ एव इन्टिय-मंत्रार्थ की ओर मुद्द जायवा । अपः निग-भेद मस्कर्णी मिला देवे रागय सदैव नैनिक एवं चारितिक तिथा भी साथ-नाथ देवी चाहिए तथा रिगोर र ध्यान आध्यारिमक भावना की दिशा में भी उत्मृत करना बाहिए। इस प्रकार की विशा के बहुत ही गुन्दर परिणाय निकतने हैं। क्योर अवासनीय वामुक्ता में अपने को नहीं फैसाना है तथा अवैध मैंधुन को पासाचार एवं भ्रष्टाचार समग्र उन कार्यों है दूर ही रहता है। अभिगादक और अध्यापक का यह क्लेब्य है कि विषमीत्वी है पूर हा रहुता है। जानपारक जार जन्माक का यह रताव्य है। जिस्सी प्रति सारीरिक सम्बन्धी वी अस्मेना करें, उसे गहित और नीच नार्य बतावर उसेटे पूर रहने के लिए किसीर को शिक्षा दें। किसीर दो यह समक्राना चाहिए कि वर्ष-प्रभावता के मूल उस्त 'त्रेम' को सीतिक एवं धारीरिक वामना में परिवात वर उसके मून उद्देश को नष्ट नहीं करना चाहिए, वस्तु उसे उदात्त भावनाओं एवं पूत्र विवास वी और उन्मूख करना चाहिए। प्रेम की परिणति ईश्वर-प्रेम में होनी चाहिए। प्रेम-भावना को विषमानियों के प्रति होती हैं, वह धारोरिक एवं बासनारमक न होकर भावना का १७वन वार्यातम् । तार्व एकः छ त्रव नामात्क एव बासनातम् न एर्रे विराट, पावन एवं बादसात्मक होनी चाहिए । इत प्रकार के बाध्यात्मिक, ब्राइसी-भिन्न एवं सिम-भेद सम्बन्धी उचित शिद्याण से किशोर की खिग-सम्बन्धी जिल्लास भी (११७ २५ । १९४१) हो। जायगो और उसकी काम-मावना का शोधन भी हो जायगा। वह जीवन में प्रान्त हो जायगो और उसकी काम-मावना का शोधन भी हो जायगा। वह जीवन में द्यान्त हा जावना जार उपाल जान ना ना जावन भा हा जावना । वह जावन म मृजनात्मक कार्यों मे रत हो जायना तथा पूर्व भावनाओ और आदर्शों ना प्रेमी वन मृजनारमक काया व रा ६० जन्मक अन्य त्रुप वावपाला आर आदशी का प्रेमी ! आयमा, खो उसके व्यक्तित्व के सर्वाद्गीण विकास से बहुत अधिक सहायक होगा ।

वृद्धि के विकास की विभिन्न अवस्थाओं पर प्रतियान

सागा यह है कि कियोर को विकथित सामक्यी हुपरमों से बयाने सं तत्वमंत्रणी शिक्षा कारण देनी चाहिए। किया वह शिक्षा निर्माद स्व मानता को उत्तेचना देने वाली और नामना को बनाने याली म सन बार, अमे आप्यापिक एवं नैतिक शिक्षा भी देने। चाहिए। नैनिक शिक्षा के कि भैन मक्त्यी निर्मा अनुदी एक वाणी। बहु एक हुई होनी बीर व्यक्तिय का होने के स्थाव पर उपके हुएन की और उन्धुन होने की सम्मानना मनी देतें नैतिक एवं चारिनिक शिक्षण देना की बीर उन्धुन होने की सम्मानना मनी देतें निर्मा

. محد

activ

मानव विवास की जार उमुख अवस्थार्स है। यहाँव निश्चित कर ह कोई सीमा-रेमाएँ नहीं कीकी जा भरती कि अपूत कार-स्वाधि के उपरा-स्वस्था प्राप्तम होकी, किर भी उन्हें स्वृत का ने वर्षोक्षण किया जा सकता स्वीकरण हुत अहर है

(१) जीशव-जन्म ने १ वर्ष की उस तक; (२) उत्तर-वान्यकाल-१ वर्ष मे १२ वर्ष तक; (३) कैशोर्य-व्यवस्य १२ वर्ष से ६० वर्ष तक;

प्रौड़ाक्त्या—१६ वर्ष के बाद की वस्त तक। वे अवस्थाएँ किसी भी अकार अस्याय नहीं मानी जा सकती। इ

में विवेचन करते समय हमें अविवृद्धि एवं विवास ने निज्ञासों पर विरे रणना चाहिए। आयुनिक वाल ने 'वीयव' बालक के जीवन का अस्पन्त सहस्वपूर्ण सा

जाता है। यहैं। यह अमा है वन कुटर खोरन की नीव गंभी जाती हैं। इर विद्यानारों में है—(१) सबक बनावंक हरिट से गूर्य विकरित नहीं होते बातक मा जिस्सी के उपार्थ कि हैं—(१) से बात कर हैं। उन्यादक देशाओं होता जातिक (१) बातक में निर्माण या पराधीनना को सुनित होती हैं, (१) यह पह कि हात्रेय सुनक हन्याओं और पन की मीत्रों हैं विश्व पह कि हात्रेय सुनक हन्याओं और पन की मीत्रों हैं विश्व पह कर होते हैं, (१) यह पह कि हात्रेय सुनक हन्याओं और पन की मीत्रों हैं विश्व कर करता है, (१) महत्र मुख्य कर हात्र है, (१) महत्र मुख्य के बार जार हुट्सिय के उने बातक बाता है, (१) महत्र मुख्य हुट्सिय के इर साम कर ही पार्थ के महत्र हुट्सिय के उने बातक बाता है, (१) महत्र महत्र हुट्सिय के उने बातक बाता है, (१) महत्र महत्र हुट्सिय के स्था कर हुट्सिय के स्था के स्था है। हिस्सी हुट्सिय के प्राप्य के महत्र हुट्सिय हुट्सिय

में ही बालक का बाहित्व विकास हो सबता है । पाँगव के उत्तरान्त उत्तर-बान्यकाल का समय साता है । भाव कालाबीय की मुक्त विभागवार्थ इक प्रकार है ⊷(१) बालक के विकास स

बीर मानविक न्विरता आती है। (२) उसने तैन एवं अवस-हाट्यी विश्वित हो बानों हैं। इस उस में बानक बाजों ने अपने हाय से नरने अ को बनाने में आनन्द तेन्द्र है। (३) बानकों से बार मानविव राजियों हो कार्य में रुचि श्रद्धित करता है। (४) बालक के सामाजिक व्यवहार में बहुत परिवर्त

ला जाता है, (१) रचनास्मक एवं उपायन-कार्य करने की प्रशृति प्रमुग हो उठनी है (६) वालक इघर-उघर घूमने और नयी सोयो में बहुत रुचि सेता है, (७) वाल प्रायः हों, दुग्यही और उपायती बन जाता है। (८) यह अपने दल अपवा टोनी द्वार दवीकृत नीतिक सिद्धान्तों में विस्थान करता है। विरोधसम्बद्धा का प्रारम्भ समस्य १३ या १४ वर्ष की उम्र से होता है कि

विपोरायच्या का प्रारम्भ समस्य १३ या १४ वर्ष को उस से हिंता है। कि स्थिति से यह होने के कारण ऐसी कोई निरिचक स्वापुत्तीमार्थका गरि सीची वे समस्यों करों में निरिचक क्या से किसोरायच्या प्रारम्भ होती हो। विभिन्न स्वति हो से ता कारण के स्वति हो हो। विभिन्न स्वति के सामा जायमा। इस अवस्य का अवस्य क कता का सीविष्य सी होति हो। विभिन्न स्वति सामा सामा के हिंदि से अवस्य महत्त्ववर्ष है, क्यों कि इसी कार्य से सबसे में सिक्त सीची होते हैं। एमं दिसीर से यवस्था महत्त्ववर्ष है, क्यों कि इसी सामा सीचित्र को सीच कारण की मुप्त विद्यालगाई हम प्रकार कि हम से सीच जाती हैं। दम काम की मुक्त विद्यालगाई हम प्रकार है—(१) एम वाल में सीई की किस सीच सीची कर सीची हम सीची कि सीच होती है। सीचीर सीची सीचीराय होती है। सीचीर सीचीराय की प्रारम्भ होती है। किसोर सीचीराय हमें मार्थिक एमें मार्थीक्य एमें मार्थीक्य होती है। की अवसी अपस्य के प्रति होते हैं। सीचीर सीचीराय होती है। सीचीर सीचीराय होती है। सीचीर सीचीराय होती है। सीचीर सीचीराय होती है। सीचीर सीचीराय के प्रति होते हैं। सीचीराय की मार्थी है। हिन्दीर सीचीराय के प्रति होते हैं। सीचीराय सीचीराय होती है। सीचीराय होती हो। हो हो हो हो। हो। सीचीराय होती हो। सीचीराय होती हो। हो हो हो हो। सीचीराय होती हो। हो। हो हो हो हो हो। हो हो हो हो। हो हो हो हो। हो हो हो हो हो। हो हो हो। हो हो हो हो। हो हो हो हो। हो हो हो हो हो। हो हो हो हो हो हो। हो हो हो हो। हो हो हो हो हो हो। हो हो हो हो हो हो। हो हो हो। हो हो हो हो। हो हो हो हो। हो हो हो हो हो। हो हो हो हो हो हो। हो हो हो हो हो। हो हो हो हो हो हो। हो हो हो हो हो। हो हो हो हो हो। हो हो हो हो हो हो। हो हो हो हो। हो हो हो हो हो। हो हो हो। हो हो हो

होंगा है। (x) इसी जक्ष्मा ये कियोर असने को समाज में अवस्थावित करता है (x) कियोर से काम-आवना का विकास भी तीर यदि ने होता है। कास-आवनी क विकास करवा, तील स्तरों से होता है, किन्तु किर्दी व्यक्तियों में वेदीनों नद एवं साथ भी देने जाने हैं। वे कर दर प्रवाद होते हैं—(क) स्वर्वीयक केस, (न) नमान किसी केस, (न) विवासीनार्व देवा । (a) कियोर स्वत्यक्ता-केसी होता है। वह लगे वारों को क्या गामादित करना बाहुना है, कुमरों के निर्देश ने नहीं। कियोर की दूर मान की स्वत्यक्ता-केसी होता है की क्षेत्र में को दूर नमस्त विवासकताओं को प्रांत के स्वत्यक्त हो उसकी हिया की स्विधान केसी करना व्यक्ति हो तक है।

रिसोर-अन्यम में उपक्ष होने बाली नाम भावना रिसोर के जीवन वर पूर्व प्रमान कानती है, क्वांतरत का अरोक केत करने प्रमानित होता है। बद्दार में प्रमार बहुता रागी वर निर्मेद होता है। बदा दिसोर को लितनेत्र पात्रमणी लिया बेटा अराम स्वरूप रागी वर निर्मेद होता है। बदा दिसोर वाद्यमणी लिया ते हुआते साम अराम और मानिताओं में एक-दूबरे के प्रति शवाब हिन्दी का निर्मोद करता है, विगल ने विश्वासीयों के प्रमुक्त के प्रति शवाब हिन्दी का निर्मोद देशों निवसर बदाब नामाजिक जीवन विज्ञास मोरा नागरित करें। वितर्भे

करता है, विमये वे विस्थानियों के प्रति वनवानी आगन पारताएँ न देशर रोते पिषपर व्यव्य मामाजिक बीवन विसादक योग नागरित वर्गे। दिवले मान्य-थी पात्रा वा प्रारच्या चीवननाव में तो होता चारिए और रिशोननाय तर्ज महे विद्याल वर्षी जरति चारिल वालानियन को दीवाकराण में ही वालां वे निर्मा केंद्र के प्रति वचनव हॉप्टबोण का दिशास करता चारिए। उपकी धीवकरायंत निर्मा सन्वन्यी एवं प्रजनत सम्बन्धी जिज्ञानाओं का स्टस्त किन्तु स्थय सन्दी में समाधान करना बाहिए। काम-वास्ता को भोरानीय नहीं रखता बाहिए किन्तु जी पावन, विकित्त एवं बाहरों कर ने काम आहिए। धानकों को मध्यमा वाहिए किन्तु जी पावन, विकित्त एवं बाहरों कर ने मध्यमा वाहिए किन्तु जी पावन, क्षा हो सीव पर है। वह 'काम के कि प्रवाद के प्रवाद के सावनोध्योधी है, किन्तु समस्त विद्वाद कर बाहरा हो है। वह सावन विद्वाद कर बाहरा है। वह सावन विद्वाद कर बाहरा के सावन विद्वाद के सावन कर बाहरा कर

अध्ययन के लिए महत्त्वपूर्ण प्रश्न

- एतः १० वर्षं के बातक के सामने 'श्यवस्थापन' की बया नमस्याएँ हैं ? क्षाय उनके निराकरण के लिए नया मुकाब देते हैं ? उदाहरण देने हुए अपने मुकाबो की जिल्लान विवेधना कीजिए।
- न मैदान की मधा-चया मुक्य विशेषनाएँ हैं ? वैशिक कार्यक्रमो में उनका उदयीय किन प्रवार किया था सकता है ? इस उन्न के बातक की किसा देने में किन-किन वालों का ध्यान रचना चाहिए ? विश्वत वर्णन की जिए !
- शैं "शिमु की काम-प्रवृत्ति पर्याप्त समृद्ध होती है।" इस कथन की ध्याक्या कीजिए।
- प्र. एक शिपु जो रोता है, बीचना है और बहुन अधिक संवेगारमक बिक्तोद दिलाना है, अपने मी-बाद के लिए एक नमस्या बन जाता है। बातक के इस ध्यनहार के उपचार के लिए लाए उसके मां-बार को बया गुफाब देंगे 7 बिराज विवेचन कीजिए।
- किशीरावरणा की मुन्य-मुख्य विशेषवाएँ क्या है ? बालक के मानसिक विवास की ध्यान में रसते हुए, आप इस काल के लिए पाठ्यक्रम का निर्धारण किम प्रकार करेंगे ? कारण महित समक्षाइए ।
- ६. निःद्व-नैद सन्वन्यी शिक्षा थे आए नया समम्रते हैं? दणका प्रयोजन नया है? स्पट नामग्रहण्। बाँद आण नियो विद्यालय के प्रधान अध्यापक हैं तो अपनी पाठशाला थे लिन-भेद सम्बन्धी शिक्षा की स्वयंत्रण किस प्रकार करने?



१० व्यक्तिगत भेद तथा शिक्षा individual differences & education

विद्यंत अध्यायो में समय-समय पर हमने अ्यक्तिगत भेद पर प्रकास हाला है। मानसिक विकास के अध्याय में हमने विभिन्न व्यक्तियों की वृद्धि के स्तर में विभिन्नता होते के सम्बन्ध में वर्णन दिया है और इसी प्रकार सर्वेग्रारमक विकास एवं सामाजिक विकास तथा गानक विकास के बध्यायों में वैयक्तिक भिन्नता का वर्णन किया है। हमारा सालवं यह सब दोहराने का यह है कि व्यक्ति एक-दूसरे से बात्सिक, सबेग्रारमक तथा गरिवाही आदि वदाओं में भिन्न होने हैं। एक व्यक्ति हर पहलू में दूसरे के समान नहीं होता । प्रश्नेक व्यक्ति की अपनी विभिन्नताएँ होती हैं जो उसे दूसरे से अलग प्राणी के रूप में प्रस्तुत करती हैं। यह व्यक्तिगत विभिन्नता व्यक्ति में एक बहुत बही शास्त्रा सडी कर देती है। हमें व्यक्ति की विभिन्न योग्यतानुसार शिक्षा देनी चाहिए। यह सिद्धान्त शिक्षा में मान्य है। अन प्रश्न यह उठता है कि योग्यना की माप कैसे की जाये. और विभिन्न योग्यता वाले व्यक्तियों की शिक्षा किन प्रकार आयोजित की जाने तथा शिक्षा देने समय विभिन्न योग्यता का किस तरह च्यान रहा जाने ? अतः व्यक्तिगत रूप से शिक्षा तथा योग्यता की समस्याएँ हमारे सम्मुख अस्ती हैं। हम व्यक्ति-गत रुप से शिक्षा के सम्बन्ध में इस अध्याय में विचार करेंगे। विभिन्न व्यक्तियाँ की मोत्यताओं की माप कैसे की जाय इसका वर्णन पुस्तक के भाग ६ मे दिया गया है।

यहाँ पर हम यह भी स्पष्ट कर देना चाहते हैं कि प्रत्येक व्यक्ति से इसरे से बहुत कुछ समानताएँ होनी हैं और बहुत-सी विभिन्नताएँ । पिछने अध्यायों से असे एक व्यक्ति के चाहे वह कोई भी हो, विभिन्न प्रकार के विकास का वर्णन किया है और इस और ध्यान दिया है कि कुछ विशिष्ट व्यक्तियों को छोडकर सामान्य रूप से एक व्यक्ति का विकास किन स्नरों से होकर गुजन्ता है। इस समानना और विभिन्नता के दो-रंगे बर्णन को ठीक ढङ्क से समक्ष्रने के लिए यहाँ हुम पहुने सब बालको मे जो निश्चित रूप से समानताएँ पाई जाती हैं जनका वर्णन करेंगे और किर जिन बातों से बालको मे प्रयक्ता पाई जानी है उन पर ध्यान देंगे । अन्त मे व्यक्तियत विभिन्नता के आधार पर शिक्षा वैसे हो, इसका वर्णन करेंगे।

राय बालको में समानुभाग्री

हम भीच समाननाओं कर कर्मन स्पष्ट कर से कर सकते हैं। यह समाध्या

- (१) बोडिक शामता⁹—गढ सामची से सानेटियाँ, गटिनक, मामोदित तथा परिमयो होती है दिनके मंतुक चार्य ने बीडिक शामता उनस्ती है। प्राप्त सराम से हम प्रदार बीडिक शामता होती है जिससे अनुभव तथा तिश्रम में उन्न साई मा मनती है।
 - (२) प्रत्येच बागर में प्रेस, क्रोच, भव इन्मार्ट के गंदेग तथा आतरह एवं हु मैं भाव होते हैं।
 - (३) मुरेशा, रशान्यता, मगमता, स्थीप्रति इत्यादि श्री आवश्यस्ता प्रत्ये
 - यासक प्रतीत करता है। (४) प्रत्येक यासक समाज के वीति-रिकाण नरस्पराधी से प्रमारि
- होता है। (१) प्रत्येक वालक की समाज से कुछ अधिकार सिमते हैं और दुार कीमी की उसने आधा होती है।

व्यक्तिगत भेद

क्यांनानम भेद वा इतिहास बहुत पुरासा है। आधीन बास में साधारण और बीर पूराों से अन्य मिया जाना था। हिन्तु तपट रूप से स्वतितान थेद के विचार हमारे समय उस तमस आहे, जब नये अकार वी गरीशा का अनेवण हुआ। इसके हारा विभिन्न देशों में स्वतिकत्त ने पर प्रकास बासा यथा। हम महाँ पर उन हुक्य सीत्रों का जिनसे स्थासिनत थेट पाए चाते हैं, वर्षन करेंगे।

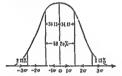
है। बुद्धि-स्तर पर आधारित विभिन्नता⁸—हम दुद्धि के स्तर में विभिन्नता के सम्बन्ध में अध्याग द में प्रसाम आत बुद्धे हैं। वहाँ हुनने वर्षन विधार कि बुद्धि का विकाश विभिन्न सनुष्यों में निर्धित होता है और दुद्धि-रोशा के अनुसार हर्ष स्वतिमां को एक ऐसी भेजी में जबब्द्ध कर नकते हैं जो प्रतिभावता (दुद्धि-सिंध १४०-१५७) में आएमा होकर पूर्व और सुन्ते से यह (दुद्धि-सांध्य ०-१४) तर्ष समायत हो अनीर

एक कम्पायक को शिशा हरएक बावक की बीडिक मोम्बतानुमार देती पाहिए। वक्ष्मा अध्यक्त अपने शिशाय को मध्य वर्ग के (बुढिस्तिय के अनुमार) बायकों के शुकुल बना नेने हैं। इसका सात्मार्थ बहु है कि प्रेय बावकों की जो उच्च मा निम्म पंजी में आहे हैं, और जीर ध्यान कही हिम्म पतात है। अस्तुए पेरे बावक

Similarities among all children.
 Intellectual Capacity.
 Differences in the Intelligence Level.

जो साघारण बालको की श्रेणी में नहीं आते, असफलता का अनुमन करने लगते हैं और भावना-पन्धियों के शिकार बन जाते हैं।

परि एक नथा की बुद्धि-सिंध की माप की वावे तो अधिकतर वालको की बुद्धि-सिंग रेक के समाय होगी, बुद्ध की रेक वा अधिक हो सकती है, कुछ की का या उपने में कम अटरसेन के अनुसार को अकरेवा¹ इस प्रकार के माप द्वारा सनेगी, यह पंटाकार को होगी।



[इन प्रकार का कफ बुद्धि-लिया के अनुसार बालवों के विभाजन के सम्बन्ध में आता है। इसमें तारणों यह है कि ६न २% वालक औरत के बासपान होंगे, २ १४% सामान निमन-दुद्धि के और २ १४% खालमा उच्च-बुद्धि के बासक निमी भी कहां में होंगे

(२) सारीरिक विकास में सिनिसता—शासका में भारीरिक विकास में भी निम्नत होंगी है। कोई सावक तस्त्रा होता है तो कोई ठिवना, कोई मोटा होता है को कोई दुस्ता। किर मार्र वक्षा के समान आहु बाने सातकों को सम्माई आहि मारी आपे तो अधिकार यानक मध्यमत के निकट हाथे। बहुक कम ऐसे सावक होंगे जो मोटाई यह सम्माई आदि में बहुत अधिक होंगे या अस्त्रान कहा।

अध्यापन वा वर्तान्य है कि बालको द्वारा वार्य सम्पादन वराने में उनके शारीरिक विवास को ध्यान ये रने । बालको से यदि शारीरिक विश्वना सप्यमान से बहुन अधिक हो तो ऐसे बानको को उचित्र निर्देश है ।

^{1.} Curve. 2. Bell-Shaped, 3. इस नित्र के विभिन्न अक्ट्रों से बना तारार्थ है, यह माकिरवी बाने कष्याय से स्पट्ट विधा गया है।

^{4.} Differences in Achievement.

भमता है कि बातका की शारीक्षात्रैन कामता में भी मिन्ना पार्ट वाहि है। यर विभिन्नता गणित नया अंग्रेजी पड़ने में बहुत अधिक होती है।

सानोपार्वन में शिक्षक्षा उन बावरों में भी पायी जाति है, बिनती बुंड रा स्नर नवान है। ऐना बुद्धि ने निभिन्न नामों नी योध्यना में विभिन्नत तथा पूर्व-स्रतस्थ या निरंध या र्यान के नारण होता है।

सामानिन नी शानना में विभिन्नता होने के बारण एक सम्मान का चारिए रि यह सिधा देने में कारिनाम नया कामानिश्चल विविद्यों के नियम को आनाएं। विभिन्न सामकों को विभिन्न प्रकार के हुए-काई देने चारिए और उन्हें विभिन्न निर्मान का कार्य-समाधी को करने को देना चारिए।

शानोपार्वन यदि बौद्धिक योग्यनानुसार नहीं है तो निशत को पाहिए हिं शासक की कठिनाई को मालूम करें। बहुया ऐसा र्यव की कमी के कारण या गरेगा-क समस्याओं के कारण या अवसर न निवार के कारण होगा है।

दूस ऐंगे भी बाला होने हैं जो अपनी शुद्ध-संशयना है। भी अपित हानो-दंत नानों से मध्यन होने हैं। यह बानन पान से बहुन मजय या सक्ति समारे हैं र अपित सानोगानंत करने से गणन होने हैं। उनको ऐंगा नरने की प्रेरणा बहुए में माता-पिता में भिम्नी है। कभी-स्प्री ऐंगे बालाक अधिक सेहन करने हैं स्पीरि हिमी और दिया में अपनी कभी की पूनि करना बाहुने हैं। यहाँ तर आरक्त त ना उदाहरण उन्लेमनीय है। जूदन सहोदय ने उस कमी की पूजि करने हैं ए जो उन्हें सपने एक शहरोगी की जो उहरह या, पीटमें में अगयनजा के कारण मत्र हुई, गिरत की और स्पान समाया।

एक हुमल अध्यापक को बाहिए कि वह देने कि विश्वी प्रवार से अधिक नेपार्जन करने वाथा बालक असन्तुष्टि की आवना से सर्वेद के लिए अनियोग न

(४) मुकाब में विभिन्नता³—बाकाब से सारप्यं है एक सामान्य प्रकृति एक समूह अथवा एक संस्था के प्रति होतो है। ब्यालयो को विभिन्न सत्या वा हु के सम्बन्ध में विभिन्न कमान होते हैं। बुद्ध व्यक्ति विधान या तमाब के नियमों सम्बन्धा मामान्ये हैं। कुद्ध त्या वा

ियाता के प्रति पुस्तव शुद्धिके स्तर पर निर्भर नहीं है। यह पर के बागवरण शहुन अधिक निर्भर रहता है। यदि माता-धिता के तिस्ता की ओर पुराव अच्छे ता उपित है तो वासको के पुश्चाय भी उसी प्रकार विकर्मनत होने। भारत ने बान बाता की ओर ने उदासीन रहते हैं और यह उनकी बरिक्षा ना एक बहुत ता कारण है।

Differences in Attitude. 2. "Attitude is generalized ition towards a group of people or an institution."

वालको का वाधिकारियों के प्रति कुकाव विभिन्नपताएँ लिये होना है। यह मुकाव वाल्यकाल में ही वालक सीग्य सेता है। वाधिकारियों के प्रति मुकाव में जन्तर पर के शातावरण के कारण भी हो सकता है।

एक अच्छा शिक्षक उचित प्रकार के मुकाब को बालको में विकसित कर सकताहै।

- (५) व्यक्तिस्व विभिन्नता³ हमने अप्याय २० मे व्यक्तिस्व के सम्बग्ध में विवरण दिया है। व्यक्तिस्व-विभिन्नता की येणी अति विस्तृत है, यह विभिन्नता व्यक्तित्व के गुणो पर निर्मर एल्नी है।
- अध्यापक को शिक्षा देते समय इस प्रकार की विभिन्नना भी व्यान मे रिजनी चाहिए ।
- (६) मतिबाही योण्यता में [ब्रांमशता "—हर आपु के व्यक्तियों ये गिनवाही योण्यता में बिमित्रमता दिव्यादे पहती हैं। हुई समृत्य पनिवाही कार्य गीप्रमत से तथा सकताहाड्वक कर लेने हैं, जबकि दूसरे स्थाकि जो उसी आयु-स्वर के हैं, उन कार्यों को करने से समयकता दा अनुस्व करने हैं।
- (७) सिङ्ग-विभिन्नता के कारण भेर³—िश्वयां और पुग्गों में भी व्यक्तियन विभिन्नता रेवके में मानी है। किश्वयों कोसवाणी होती हैं, परन्तु भीतने के बहुत-से शेत्रों में बावकों और बाजिकाओं को शामना में बहुत अवन्तर हो होता है। नियम-मानस्थी अन्तर के गम्बन्य में विष्य पत्र अमेपण कर्मो विश्वसानी परिचास नहीं देते हैं। अत रूप सम्पन्न में पूर्ण विश्वसात के साथ कुछ नहीं रहा जा सकता ।

बुद्धि यूर्व निल्कु-विक्रियता— वर्नमान वृद्धि-गरीशाओं के बापार पर यह हरवाग दिया जात है हि बीनो नियो के बीपन अद्भावनय सवान हो होंगे। हिन्तु वह भी देवा ज्या है कि विभिन्नशा का जैताब बीनो नियो ये विमिन्न होना है। इद्धि-परिशामी पर कुन जड़ी में जी दोनो निया प्राप्त करते हैं, यहाँ समानना होनी हैं हिन्तु पह समानना परिशा के विभिन्न मान पर भी हो, जा महे हैं। वह मत्त्रभा नामान्य पर से देशा च्या है कि भाषा मान पर सहर्षियों के प्राप्ताद्व प्राप्त के प्राप्ताद्व पर प्राप्त होने हैं। स्तृति के परिशामों में महर्षियों अपन प्राप्ताद्व प्राप्त करते हों में प्राप्ताद्व पर प्राप्त करती हैं।

क्षानोपार्जन एवं सिय-विभिन्नता—सामान्य ज्ञानोपार्जन में प्राथमिक स्तर पर अधिस्तर यही पाया गया है कि असिक्शओं का स्तर बासकों से ऑबक उच्च

Personality Differences 2. Differences in Motor-ability.
 Differences on account of Sex. 4. General achievement.

या। इस सम्बन्ध में फ़िकर में का अध्ययन महत्त्वपूर्ण है। पोयन महोत्यका तो वह कहना है कि बाननों की शिक्षा वार्तिकाओं की शिक्षा आरम्भ करने के ई माह उपर्यंग आरम्भ करनी चाहिए। वालकों के निम्न स्तर का कारण उनमें हकताना तथा अन्य देगों नम होना दिया जाता है।

वांतिकाओं की श्रेय्दा का कारण वास्तव में उनका आधा पर अधिकार होना है। वह बातकों से आधा में येय्दा बहुत कम आधा से प्रकट करने वनती हैं। वह उनसे पहले वालों करने समती हैं और स्पष्ट बोलती हैं। दिशालय में आने पर बातकों का विज्ञान सम्बन्धों जान अधिक येद्ध दिलाई पहला है। सीम हो वह गाँका में भी श्रेदाता प्राप्त कर तेते हैं।

न ना येच्या आप कर यह है।

कार्टर मुहिस्स के सम्मयन यह खाते हैं कि वालिकाओं नो अध्यापक अपने
परीक्षणों में उन प्राप्ताकों ने विधिक संक प्रदान करते हैं जो एक प्रसांकित्य
किए हुए प्रानोपार्जन परीक्षण पर प्राप्त करेंग्री । बाबकों को अध्यापक अपने परीक्षणों
में पुननासक कम संक प्रदान करते हैं। सोवान 'क्ष्मियक अपना होना दोगी जिस के
प्राप्तिक स्तर पर अध्यापक बालिकाओं को ही स्विधक संक प्रदान करते हैं। साम्ममिक स्तर पर अध्यापक बालिकाओं को ही स्विधक संक प्रदान करते हैं। साम्ममिक स्तर पर दिनायों हो सदैव बालिकाओं को ही स्विधक संक प्रदान करते हैं। किन्तु पुरो
के मान्यम में प्रयस्त सामग्री हननी निष्यित नहीं कि कुछ पूर्व विश्वसा से बार वहां
का सन्ने।

जा रहा ! जाति या राष्ट्र-सम्बग्धी विक्तिप्रता — जाति या राष्ट्र-सम्बग्धी विक्तिप्रता के सम्बग्ध में विष्ट गए अनेयण भी बजी अपूर्ण हैं । इन करण विश्वामी रूप से रूप सम्बग्ध में युद्ध मही कह वस्ते । रप्यन्तु दिन भी विधित्र पाष्ट्र के नागरिनो इत्यार्थ में विक्रिय प्रस्य भी बोधानाओं में विक्तिप्रता याई या सम्बर्धी हैं ।

भ विभाग प्रवर्श को वाध्याशक म विभागता को आ गण्या है। (१) सामाजिक विभिन्नता — व्यक्तियों वे स्पट कुन से सामाजिक विशाम में बिभिन्नता गाई जाती है। यह विभिन्नता जब वासक एक ही वर्ष का होता है, तभी में हिस्स्मीचर होने समती है। कुछ वासक इसने भीर होने हैं कि जैसे ही विसी हुमरे

Fifer, G. "Grade placement of Secondry School pupils in relation to age and ability", J. Calif, Education Research, 1952, 31-36.

^{2.} Pavly, F. R.: "Sex differences and legal school entrance

nge", Journal of Education Research, 1958, 45, 1-9.
3. Carter, R S.: "Non-Intellectual Variables involved in

teacher's marks", Journal of Education Research, 1953, 47, 81-95.

4. Sobel, Frances S.: "Teachers' Marks and objective tests as indicies of school adjustment," Teach, C-II, Contr. Educ. No 674, 1936.

^{5.} Pacial & National Differences, 6. Social Differences,

परिवार का मदस्य आता है, ये अपना मुँह छिता लेते हैं। परन्तु दूसरे प्रकार के बानक उनकी ओर बिना फिसक के बढ़ जाते हैं।

स्पतिमान भिन्नता चेहरे के भाव को समस्यों की योग्याना में भी होती है। बातक तहने से भी विभिन्नता प्रषट करते हैं। उनकी लडाइयों मीरिक मामी-मानीज में लेकर सारपीर, नोच-नामीट, काटना आदि तक होनी हैं। बानकों में अपने मित्र कमारे के मानस्य में भी विभिन्नता पार्ड जाती है।

सामाजिक एवं आर्थिक स्तर सवा बृद्धि-विकास

सेरोडव के अध्ययन के आधार पर केवन यह कहा जा नकता है कि सामान्य हम से उन परिवारों के बालफ विधिक स्वस्थ एवं विकश्चित होते हैं, जो सामाजिक हतर से जैंने होते हैं। बहुत-से पारीरिक दोप, अंदे—23-मेंद्र दोत, संग्रामा, अय रीम हत्याहि, तिमन ब्राद्य कोंद्र पिरवारों के बातकों से अधिक पाये जाते हैं।

अच्छे परिवारों के बानक न नेवास स्वास्थ्य में हो थेरवना विषे होते हैं वरत् बुद्धि एव जानोपार्जन में भी वह उत्तम होते हैं। टर्पमा एवं मेरिका के अनुमार वो बातक उच्च व्यवसाय बाने माता-रिवा की कमान होते हैं. उनकी बुद्धि-एपिस १० है ११ मान के बीच ११८ होती है, जबकि नगर्की पेंद्रे बात समृह के बानकों की बुद्धि-मिस्स १०० होती है और मजदूरों के वावकों की देवल १७।

यहाँ यह कह देवा भी कावश्यक प्रतीत होना है कि यथिंग जायिंग-मामाजिक स्तर तथा दुवि-लिध में सम्बन्ध को है किन्तु यह बहुत उच्च दशर का नहीं है, महामाज्य क आधार पर यह दे या 'ठ ही गाया गया है। निम्न त्यर के आदिक एवं सामाजिक मामूह में अनेक उच्च बुद्धि-निश्य के सातक पाण जाते हैं और उच्च त्यर के आदिक एवं सामाजिक समूह में निम्म बुद्धि-सिध्य वार्ग वात्रक पाए जाते हैं। इसके अतिरिक्त, नयींक हाथरएय अपिक-नामाजिक समूह में व्यक्ति की सक्या अपिक होती है, हसिल्य संस्था के आधार पर तक्ष्म बदि के बामको की साव्या हम माम्य के अपिक होती।

एक और बात ध्यान देने की है। वह यह कि उन परिवारों में जिनमें दो भाषाएँ सैली जाती है या जिनसे पर से बोली जाने वानी भाषा समाज से बोली जाने वाली भाषा से विभिन्न होती है, के बालकों के आप्ताक निश्म होते हैं। इस सम्बन्ध में बारकों के अभ्ययन का वर्षन दिया वा सकता है।

^{1.} Social & Economic Status and the Growth of Intelligence,
2. Mereduly, H. V.: 'Relation between Social economic

status and body size m boys seven to ten years of age."

3. Terman & Merrill: Measuring Intelligence, Houghton

Terman & Merrill: Measuring Intelligence, Houghton Millin Co, p. 48.

Darcy, Natahe T.: "Review of the literature on the effect of bilingualism upon the measurement of intelligence", J Genet. Psychol, 1953, 82, 21-57.

(१०) संवेदात्मक विभिन्नता र---हमने 'सवेदात्मक विवास' के अध्याय में साध रुप से इस पर बल दिया है कि संवेगात्मक विकास विभिन्न वालको मे विभिन्नता पिरे हुए होता है, जबकि यह भी मन्य है कि मोटे रूप से संवेगात्मक विशेषनाएँ बातरी में गमान रूप में पाई जाती हैं। हमारे कहने का नात्पम यह है कि बोध का संदेग प्रदेक स्पत्ति द्वारा अनुसव होता है, परन्तु कुछ सनुष्य विद्विति होते हैं और सीप्र क्रोपित हो जाते हैं जबकि बुद्ध और व्यक्ति मान्त न्यमात्र के होते हैं और उन्हें त्रोप बहुत ही बम मात्रा में आता है । उसी बात पर एक व्यक्ति इतना जीवित ही जात है कि मन्ते-मारने पर नैवार हो जाना है, और उसी बात पर दूसरा ध्विक मुकरा देना है। जिस प्रकार क्रोध के सबेय में विभिन्नता पाई जानी है, उसी प्रकार पर हया अन्य सदेशों से भी यह भिष्नता वाई जाती है।

ध्यतिगत भिग्नता का स्वरूष⁸

व्यन्तियन जिल्ला के आयार पर ही शिक्षा में निर्देश की आवश्यकता होती । इसके अतिरिक्ष क्य आज ने समय से जातते हैं कि व्यक्ति की योध्यकानुसार ही उमरे जिए व्यवसाय चुना जाना चाहिए । इसमें यह नारार्य है कि बावड़ी वो ब्यवनाय वे सारवाय में भी निर्देश उनकी योग्यनाननार देता चाहिए। हम शिक्षा निर्देश नया स्वत्रमाय-निर्देश कह बर्गन आर्थ करेंथे । परान् यहाँ यह समाध लेना आवरयर है कि हमाना व्यक्तिनत भेद न वया अभित्राय है तथा दगरी बया प्रशि है है

स्यान दन भेद में विष्य निर्मातना निया सामान्यता , दोनी वाई जाती है। विकानगीयका ने हमारा नात्यवं यह है कि हम दिनी भी विशेषका मा बोधका की किसी भी एक समूर से बार करें ती हमें क्यलियों की उस योगांका प्रार्टि विभिन्नता दिलाई पहेगी । व्यक्ति एक-दूसरे में उस योग्या में विकत्तानि होते ! इनके अधिक इस समूह में यह भी देशने को विदेशा हि अधिकार ब्यान मायमार के निकार होते। बुद्दा ही क्वलि अनापालन कप से बोल्य अपना अवीय अपने । हमाश तामाच्या ने यही नापये हैं। यदि कोव्यतानात की बढ़ेगा ती के मी बड़ गामान्य नवादी बड़ ^{के} के जब स होयी श्यन बच देशा है। होगा देशा बुढ़ि है mirre fr dift feur gur ? :

क्यानित्रण भेड का आयार, विकास समा सील है में भिग्नता भी होती है। प्रदेश क्वांत्र के विकास का प्राप्त विकास होता है सवा एवंद्र सीलने की बोधारी मचा अवनर विभिन्न होते हैं । इस बारण भी व्यक्तियत भेर व्यक्तियत होते हैं । इन्ट्रेस सन्त्रम का समित्रीय का एक निजी प्रतिवास होता है³

एक अम्पन्न की सन्गर्देशनिय स्मित्रीय बहुता सम्पर्दात्वर होती है । यह दूरी

^{1.} Emerami Deferences, 2 Nature of Indulad Defer conces. A harmbook 4. Normality, 5. Normal Probability Cure 4 fut foritara der net getrere of grouth.

विकास के पहलू में दूर्त विकास की स्थिति में होता है, कुछ और में बीला और बहुत हो में मन्द स्थिति में होना है। यह प्रतिभाग नियम विश्व में दिलाया गया है। इस किस में में मुद्दिक विकित्त पर खायक-प्रत्यकार में में दिलाया है। यह देशा या तकता है कि प्राथिक बायु २० में द्यापी मान पर है। इसते दासप्य यह है कि दासक इस दिकास के प्या में आदिवा है। शतिवासी विकास में यह बहुत आगे है है स्थानित इसता विवास-प्राथमित है २ है।

एक विद्यार्थी को अनेक मनोवैज्ञानिक ऑमवृद्धि के क्षेत्रों में ऑमवृद्धि प्रतिवान को परिच्छेरिका ⁸

सार्ययक स्वास्थ्य शनियारी बुद्यासता शर्वीरक प्रतिप्यक्य सामाजिक प्रतिप्यक्य जानीपार्जन						
संवेगात्मक परिपञ्चना					ال	
	20	40	60	80	300	

शततमक-प्राप्ताङ्क

एक शिक्षक की बाक्य की हव अधिकृति के सन्वया में सावधान रहता भारिए। एक सावक को वो मामग्रिक निकास के बीधन से अधिन हैं, गरियामी विकास में भी बीतन से अधिक तरे अधिक तरे अधीन भारित की सावधानी में में बहुत ही धीना वहत्वन्यव्य है। एक बाक्य दिशका मुनेच वराव है, पड़ते में, गरिय में, अपने दार्य-निवाय में बहुत बन्धा है। एक हो है। थी बावक गरिया से अपने हों, स्वता है।

ब्यांतिगत केद की एक अन्य निवेषता की बीर भी त्य ज्यान दे ककते हैं। ब्रह्म सु हैं हैं एक बीव में वितिष्ठता, जैने-आतोपांबर, हीं, स्वभाव आदि में वितिष्ठता, कुछ, बुदरे कोंगे में वितिष्ठता, कुछ, बुदरे कोंगे में वितिष्ठता पर की ज़्यान काल तकती हैं। पीए एक मालक की बुद्धि कम हैं थीं उसके कालोपांबन की समझा भी कम होगी और इस कारा उसके तालोपांबन कमाना मालक कर कालोपांबन की समझा भी कम होगी और इस करार उसके तालोपांबन सम्बन्धी विविद्यारा भी गई वामगी। दूर प्रकार हम देशते हैं कि कुछ सोनी की विभिन्नता की निजी होती हैं किन्यु कुछ बन्य संग निजात एकती

ķ

; يم

14

, je

1

ų.

e fi

. 60

Percentile ranks इनको कैसे जात किया जाता है यह साहितकी शांत अध्याय से सममाया गया है।

Profile of the growth pattern of one pupil in several areas of psychological growth.

योग्यता की आवस्यक्ता होती है, एक-दूसरे की प्रमावित करते हैं। मानसिक और गतिमान ये सम्बन्ध न हो किन्तु बौद्धिक योग्यता झानीपार्जन पर अवस्य प्रभाव शासती है।

ध्यक्तिगत विभिन्नता वंशानुष्यम तथा वातावरण के प्रभाव से पनपती है। एक बालक बहुत-में मुणो को लेकर उत्पन्न होता है जो उसकी व्यक्तिमन बोग्यता की निर्धारित करते हैं, और बह दूसरे बालको के जन्मगत गुणो में वैभिन्य तिये होते हैं। इमी प्रवार प्रत्येक वालक का बातावरण दूसरी से भिन्न होना है, अनएव जो गुण वह अजित करता है, वह भी दूसरा से विभिन्न होते हैं।

क्यांकरात मेर के आधार पर शिका³ हमने यह देखा है कि ध्यक्तियत भिन्नता एक ऐना तथ्य है जिसकी अवहैतना हम नहीं कर सक्ते बवांकि सिक्षा देने में हमारा उद्देश प्रत्येक बालक की शिक्षा देना है, न कि बानको के समूह को । शिक्षा को बालको की विभिन्नता के आधार पर ही देना आवस्यक है। इस कारण प्रत्येक विद्यासय का यह कर्तव्य है कि बहुं हैं सीखने वाले के लिए उसकी विभिन्नता के अनुसार शिक्षा का पर्याप्त आयोजन करें।

यह कार्य मरान नहीं है, क्योंकि हम ऐसा करने के तिए—(१) योग्यता ही माप के लिए विश्वामी परीक्षणों का निर्माण करना होया, (२) बालकों को योगना नुमार अवसर प्रदान करने होये, ताकि उन्हें सीलने में सफलना मिने, (१) उननी उचित भौतिक तथा सामाजिक वातावरण प्रदान करना होगा प्रिमते उनकी जम गत मोम्बना को विकास का अवसर मिले, (४) विवासयों में अब्छे प्रशिक्षित संग्रा पक हो जो बालको को ब्यक्तिगत रूप से पहाने से रुचि सें, अच्छा पाद्यनम हो जो बालको की आवश्यवताओं और इच्छाओं पर आधारित हो तथा उपयोग सहायक सामग्री हो, जो वासको को मिलाने के लिए प्रेरणा प्रदान करे, तथा (४) विद्यालयों ही सहायता, शिक्षा देवे वाली सव संस्थान-नियमित तथा अनियमित - कर्र, जिनसे अमस्तित्तत रुप से शिक्षा दी जा सके, जो मीखने वाले स्वपा समाज, दोनी के निए

विद्यातयों में कक्षा-विभाजन पाठशालाओं से विशा के निए कही चपपोगी हो । विभाजन की आवश्यकता प्रत्येक विद्यालय को मान्य है, परन्तु यह विभावत हिन प्रकार हो, यह एक समस्या है। बहुत-सी विधियाँ इस बात को हम करने है तिए अपनापी गई हैं। कुछ विवासवों में कसा-विभाजन दुदि-सच्चि के अनुमार किया गर्य। किन्तु यह बहुत ही कम अवसरो पर सन्तोपजनक पाया गया। आजवत वसा-विभा उ र पुण कर जन अनवारा पर सम्वायजनक पाया गया। आगारा र जन का जो सिद्धात मान्य है, यह यह है कि बालक का कसा-विभावन न नेवन मान विक आमु या वास्तविक आयु के आचार पर होना चाहिए, परस्तु यह बातकों री

^{1.} Folication on the Basis of individual Differences, 2, For mal & Informal. 3 Grouping in School,

पारीरिक प्रौडता । सामाजिक प्रौड़ता तथा संवैगास्मक प्रौडता को ध्यान में रणकर केया जाना चाहिए।

यह अच्छा समका बाता है कि कथा-विधानन सजादीय तापूर² में ही हो। गत्रातीय तपूर में बातकों को व्यक्तिगत दिया देने के बच्छे बनसर प्राप्त होंगे हैं। गत्रातीय तपूर में उच्च बोग्याना के बातकों को एक बताय कक्षा में रूपा जाता है। प्राप्त को के बातकों को इसरी में, और कम बोग्या वालों को तीसरी केशा में।

दूर सनोर्धकानिक सजानीय समुद्र का विरोध करते हैं और विजातीय मनुद्र दर ही बल देते हैं। ऐसा यह जिन कारणों के आधार पर करते हैं, यह जिन (र) सतातीय मनुद्र मानियानिय आपकों को का आधार पर करते हैं, यह है—(र) सतातीय मनुद्र में जितानिय आपकों को ने प्रद्र होते हैं। बताते के सम्म कर दिया जाना है, एकत सन्द-पुद्ध बाले बाणकों को ने प्रत्या प्राप्त होने का अवसर नहीं पिसना है और अपनी उसनि करते में वह गतितीय हों जाते हैं, (र) ऐसे समुद्र अनुतातीयक मानवा की अवस्तित करते हैं, अपनी उसने कर क्या साधित महत्युकों हो जाती है और प्राप्त कम यह स्वस्त्र की लेता बनने के अवसर कर कर देते हैं, (४) ऐसे पमुद्र साधारण बुद्धि बाली को भी कोई निरमा प्रतिभावान का ने एक करने मानवान की ने स्वस्त्र हम कर देते हैं, (४) ऐसे पमुद्र साधारण बुद्धि बाली को भी कोई निरमा प्रतिभावान से एक करने हम अवसर कर नहीं देते हैं।

जपहुँक कारणों से हम समितिय विभावन के गुपो की और से मीर्थ बग्च महीं कर महते : समितिय विभावन कप्पा है, यदि यह पममा गाँव कि हार्थ इसान्यक उत्पा ही महत्वपूर्ण है जितना कि हमार, और हमारक क्यान्यक के सात्री से स्टाट कर से यह बात गमां ही जाये और मद स्वयों की एक-पूर्ण है मिल-जाकर हार्य करने के समार दिये जायें।

पाह्मकम और व्यक्तिमत मेर *--एक जनताशीय राज्य से बहुतनी विभिन्न विपन्नी का गाइयाम में होना आवश्यक है ताकि हरएक बातक की घीन, माव-स्वनता तथा बीपवानुनार विद्या से जो मके। प्रयमितील विद्यापय से पहिल्ला स्वाधी मही होना, बामको की से के अनुमार पाह्यक्रम से हर-कैर कर दिया जाती है।

प्रतिभाषाम, विद्युत्ते और दुनमायोजित बावकों की सिक्षा "-- दन तव वो तिसा के सक्या में भाग ६ में विद्युत्त में में विषय करेंगे। दिशा वा यह क्या तिस्ता के दित मानकों भी विद्युत्ता के समुतार सिसा दी जाये। दिना प्रवार से अगायादान सानकों की तिसा वा सायोजन विया जाय, इनका कर्मन हम दिन्तार-पूर्वक साने करेंगे।

तिशा-बिबि³—शिला-विधि का निर्मारित होना भी ध्यन्तिगन भेर पर

Maturity, 2. Homogeneous Group, 3. Hetrogeneous,
 Curriculum & Indirndual Differences, 5. Rigid. 6. Education of Gifted, Backward and Deformed Chidren.
 Methods of Teaching.

आपारित होना चाहिए। एक प्रतिमाधान बासा एक मूर्व में व बाता है, जनएन दोनों को विस्ता देने की विधियों में बहुन अनर हैं इसके अमिरिक उन बावकों के जो नीच हुम से आने हैं, विधार और अमिरिक उन बावकों को शिशा देने गमब ऐसी विधि अमनारं अनुषदी को विस्तुत कर सके।

श्चिमण को व्यक्तियत कप देने बाली कुछ शिक्षा प्रणासियों के आरम्प में शिक्षण को व्यक्तियत रूप देने बाली कई त्रणासियों के गया। इन प्रणामियों को पूल रूप में बंद शायर ही कोई विध वरन्तु उन मुनके कुछ तथ्य एक विशासय अपनाने की नैएटा करता

(१) कारून प्रवासी "—हरा प्रवासी के सनुगार दिशावर वर्ष दिया जाना है और कसारी धरीवसासाओं का रूप घारण के बातों को कुछ करणे दें दिए जाते हैं को उन्हें एक नार्स में पूरे कर इस समय में पूरी हुए होतों है कि वह किसी भी विषय के अध्यवन बाहि, सामार्थ । इस प्रकार प्रतिकृत कार्यक्त कार्यकर बाहि, सामार्थ । इस प्रकार प्रतिकृत कार्यकर विकास है वित्त से सीलने करा, और अपनी वीधनान्तार शिवर सि

(२) विनिद्धिका प्रवासी र—कारमेटल बायवर्ड ने का ग कार [क्या] इस प्रवासी में जो प्रमुद्द विधान-रिद्धानर है, वह बात को क्यं करने सीमने को प्रति के अनुमार गीमने का अब बारिष्ट । हरफ बान विध्यय को यो उनके वाद्यक्तम में है, कुम के उत्ताहिद करना चाहिए । वह ज्वामी आन्या प्रमासी ने इस ब इसमें हर सीमने बात को विभिन्न विष्यों में तिमस मधि से सी है, जबकि बाटका प्रणासी में वालको को नव विषयों में एक है तम है है। विध्यम-बस्तु इस्कार्ट कार्य मा उद्देश्य केरन से मारिक बानक स्वयं जमने सीमने का परीक्षण कर सकता है। इसके प्रशासन कानकी प्रियक्त हरता विश्वं जाने सोने परीक्षण के लिए समुत करता हम प्रणासी में बच्चेयक होने का स्वन नहीं उदया ।

(व) प्रोजेक्ट प्रणाली - क्या कर तहा कि उठकार । (व) प्रोजेक्ट प्रणाली - क्या प्रणाली में बातको को प्रोजे की वहुगा चार प्रकार के होने हैं—(१) उत्पादक प्रोजेक्ट², (२) उ (व) समस्तालक प्राजेक्ट² के, सम्ब (४) क्रम्यास प्रोजेक्ट²। वि एक प्रोजेक्ट पर कार्य करने हैं और इस प्रकार भीग्ना क्यांत्मात र पर जिसंद स्वता हैं।

^{1.} Some Plans for Individualizing Instruction Plan. 3. Assignments. 4. Winnetka Plan. 5. Carlet 6. Learning Unit. 7. Project Method. 8. Produ 9. Consumer's Project 10. Problem Project. 11. Drill

सारांश

नवीन वरीक्षाओं ने ब्यक्तितव भेद को स्वष्ट रूप से हुआरे समझ रम दिवा है। वो मुख्य स्वतिन्तव भेर पाने बाते हैं, वह हूँ—(१) बुढिन्तर से, (१) वार्धीरक विकास से, (३) वार्योगार्थन से, (४) व्यवहार से, (१) व्यक्तित्व से, (६) गीतवाहो सोयादा से, (७) त्विन्यस्वस्थी विविधाना से, (०) राष्ट्र या बाविन्यन्यभी विधिधाना से, (१) हासार्थिक विकास से, तथा (१०) खेवासक विकास से।

यक्तिगर भेद में विश्वननवीलता तथा प्रतिमानता —दोनों वाई जाती हैं। स्वातिगत विभिन्ना विकास-सम की विभिन्नता के कारण तथा एक क्षेत्र की विभिन्नता का हुत्तरे शेज मे प्रभाव के कारण अथवा बंधानुकम तथा बानावरण के कारण होती हैं।

ब्यक्तिगठ मेद के आधार पर शिक्षा देनी चाहिए। इसके निए— (१) विद्यालयों में प्रत्येक कीमने माने के लिए उसकी विभिन्नता के सनुमार धिरता सा पर्योच्य आयोजन करना चाहिए। (२) विद्यालय के कथा-विभाजन गाजाधीय सनुद्रों में होना चाहिए। (३) पार्श्यक्रम का आयोजन व्यक्तिगत देरे के आधार पर होना चाहिए। (४) अक्षाधारण जालको की विद्या का उचित्र प्रवन्य होना चाहिए, वद्या (३) विद्यानिविध को निर्माधित करना, व्यक्तिगन भेद पर ही होना आव-स्वक्ष है।

श्री प्रणालियों व्यक्तिगत भेद को ध्यान मे रलकर शिक्षण-व्यवस्मा करती हैं, यह हैं—बास्टन स्वान, विकेटका स्वान क्षेत्रों प्रोनेक्ट प्रणाली ।

अध्ययन के लिए महस्वपूर्ण प्रश्न

- व्यक्तिगर भेद से आप स्था समभते हैं ? व्यक्ति एक-दूबरे में किन-किन बातों में विभिन्नता निये रहते हैं ? वर्णन कीजिए।
- आपको एक विभिन्द पाद्यक्षम की प्रत्येक बालक के लिए बयाँ आव-व्यक्ता है? एक पिछटे हुए बालक के लिए आप किस प्रकार का पाठयकम अपनार्थि ?
- काल्टन तथा निनेटका प्तान किम प्रकार व्यक्तित मेद के आधार पर खिला देती हैं? इस दोनी प्रणालियो के ब्रत्तर पर हिट्यात कीजिए।
 - क्शा-विकासन समातीय समृह के रूप में होना चाहिए या विजातीय ?
 स्वष्ट भीजिए सथा अपने उत्तर की कृष्टि के लिए सवाहरण दीजिए ।
 - . सत्य अववा अगस्य नथन का धुनाव कीजिए :
 - (व) सब बासको से कोई भी समानता नहीं होती।



भाग ३

सीखना

I LEARNING 1



११ सीखने का स्वरूप एवं प्रक्रिया NATURE & PROCESS OF LEARNING

व्यक्ति अपने जीवन के प्रारम्भ से ही सीचना भारम्भ कर देना है और जीवन-वर्यन्त सीकता ही रहता है। बालक वैद्यवावस्था के आरम्भ में विलक्त असहाय होता है. जसका जीवन दसरो पर निभंद रहना है । किन्त वह धीरे-धीरे अपने की बानाबरण के अनुकृत अपवस्थापित करने का प्रयत्न करता है। उसके सीलने की प्रक्रिया में दो मध्य तस्व निहित होते हैं जो उसे वानावरण के अनकल अ्यवस्थित करने में सहायता वहैचाते हैं-(1) परिषवनता, (u) अनुमृति से साथ उठाने की योग्यता । बालक की परिवरदाता. उसरी अभिवृद्धि और विकास के जो उसकी उछ के वृद्धे के माध-साध होता जाता है. सम्बन्ध में हम पिछने अध्यायों में चर्चा कर चके हैं। इस स्थान पर इम 'अनुभव से लाभ उठाने की योग्यता' पर प्रकाश डालेंगे तथा परिपयवता और प्रीवता की भी जहाँ आवश्यक होगा. शाय-साथ चर्चा करेंगे ।

प्रत्येक प्राणी कुछ ऐसे जन्मजान उत्तरकरण को लेकर उत्पन्न होता है, औ दसकी प्रारम्भिक प्रतिक्रियाओं की दिशा निर्धारित करते हैं। प्राणी इन्ही उपस्करणी के आधार पर अपने की सरल बातावरण के अनुकूल व्यवस्थित करता है, जी खत्म के समय चारी तरफ मिलना है। किन्तु मानत्र तो बटिल परिस्थितियों में रहता है, बतः इसके ब्यवहार की दिशा देने वाले वे जन्मजान उपस्करण अपूर्ण सिद्ध होते हैं। उसे अपनी प्रनिक्रियाओं एवं व्यवहार को अधिक व्यापक और बाताबरण के उपयक्त बनाने के लिए जीवन के अनुसव से लाभ उठाना पहला है। उसे कुछ सीवना पहला है। इस अर्थ में हम 'सीमने' की परिभाषा इस प्रकार देंगे-- "बातावरण के प्रति प्रयक्त प्रतिक्या को अवनाने की प्रतिया ही 'सीसना' है।""

सीसर्वे से वात्पर्ये हैं, 'संचयी उन्नवि'"। उन्निन के स्वरूप का आक्लन उन परिवर्तनों द्वारा किया जा सकता हैं जो उम समय होते हैं जबकि सीखने भी किया हो

I. Learning is the process of acquiring the appropriate response, 2. Comulative improvement,

रही होनी है। श्रीवन के आरश्य ये बालक के सीन ने की प्रति वा का स्वकर रहा एवं नमन्येयी होना है। उस नमन्य बालक के कार्य-आपारों में विश्ती मोरत नहीं होनी तथा उसकी त्रीतिवारों आद होना पूर्ण होनी है। उसि द्वारा बहु कम मूटियों करना भीन नेता है, वह आपने कार्यों में एरक्प और निर्माव करते के सिंप मित्रा मीन की हिन्द करते है। शतक के लिए मित्रा मीन की हिन्द एवं स्वक्त की निर्माव की स्वक्त की निर्माव की स्वक्त की निर्माव की स्वक्त की निर्माव की स्वक्त की स्वक्त की निर्माव की स्वक्त क

श्यांक की जर्यात में हमारा तालायें अनुभवन के डारा लागांगिता हिन्यु नीमाने का कार्य एक सामिक्य विधि के अस्थान के डारा तम्मी एक की पारण करना माथ नाहें के बन्दु विधि से विशास के पारत समी एक और सुन्यांत्रन भी करना पत्ता है तथा जनशी वर्ष प्रकार के अयों में ड करनी पत्ती है, और कह पेवन रूप से चोदिन जर्देश प्राप्त करने की वे समजा है। हमें गीमाने की परिभागा पर तूर्य रूप से दिवार कर तेना वार्ति कीश्ये की वर्षस्थाना

बर्नहर के सनुगार, "लीमना व्यक्ति के कार्यों में एक क्यांची । साना के को निर्माण परिवर्णनियों में दिनों दूध को प्रत्य करने सक्या कि । को सुच्यान के अध्यान से अध्यान हारा भाषा बता है।" नीमना ग प्रीज्या है जा की कार्य के अध्यान हारा भाषा बता है।" नीमना ग प्रीज्या है जा की कार्य कार्यों पर निर्भेग रही है, जबकि प्राणिक अपना श्रीमा विवास की ब्रोजवार्य है, जिनके सम्बन्ध से क्यूनि वहुत कर

तेत्व के अपूर्णात, ''अनुबंध द्वारा स्वकार में क्यान्तर सामा हैं है s'' पर्णात को पंता गीलना है, द्वारा निरमय प्रार्ट सारीहिक का पोर्शाच क्या है। यह अपने आपारित होता है। बतुष्य तर द्वारावरण वा वे अज्ञेष परणा है। यह अपने पार्शे नाय की वार्तियोग्यों ने प्रमारीक हैं। मंगे क्या है। यह क्यान से आनन्य अपनि बाया होता है, प्रार्थी पार्शि

^{1.} Bernfardt Fractical Faych dogy, p. 259 —"Lest defined swife more or less permanent modification of an indiaction to 18 8 von summit in due to practice in attempts 12: some grafie a live some problem."

² Grine & Others : Electrical Perchalety, P. Tearting is find feation of behavious through expensions.

कुछ निश्चित पितायत विधियाँ होती हैं। "उसकी रुचि, रुफान, निपुणता, योग्यना एवं इलाघा शक्ति—सभी मीखते की क्रिया की ही उपन हैं।"

थील महोदय के अनुगार, "सीखना ध्यक्ति में एक परिवर्तन है जो उसके वाता-बरण के परिवर्तनों के अनुसरण में होता है।"। विस्तु वह यह वहते हैं कि प्राधेक बातावरण मे परिवर्तन 'सीवना' नहीं । यदि एक व्यक्ति मीटर दुर्घटना मे संशाहीन हो जाता है तो यह सीखना नही है।

धील महोदय सीयने की प्रक्रिया का मधेपीकरण निम्न प्रकार से करते हैं : (१) सीलना सहज क्रियात्मक नही है। इससे तात्पर्ये यह है कि पलकका अपकता या टबने पर बोट लगने पर उसे पीछे हटाना मीखना नही है। यह जिपाएँ

बारीरिक क्रियाएँ हैं जो स्पक्ति स्वामाविक रूप में करना है। (२) सीमना चेतन उद्देश्य से हो सक्ता है अयदा यह सामाजिक और जैविक

अनुकूलन के लिए हो सकता है।

(३) सीक्षने के द्वारा व्यक्ति में स्थायी तथा अस्थायी परिवर्तन आते हैं। (४) यह अनुकूषित हो सकता है। तात्पर्य यह कि यह समाज-स्वीकृत अमित बना महता है अवना प्रतिकृतित हो सकता है जो जसामाजिक व्यवहार की जन्म दे सकता है। इस सम्बन्ध में हम 'मानसिक स्वास्थ्य' वाले अध्याय में विस्तार से दर्णन करें ते।

(१) सीयना सही हो सकता है या श्रृटिपूर्च ।

सीलने की प्रक्रिया^ड सीखने की प्रक्रिया ने कोई अनुप्रेरण वा अंतनोंद 4, एक आकृषिन करने जाना सध्य अभवा लक्ष्य की प्राप्त करने मे स्कानट शामिल उहने हैं। हम एक उदाहरण द्वारा सीवनै की प्रतिया को स्वय्ट कर सकते हैं। एक सालक मूला है। भूव यहाँ अन्तर्गीद है। वह असमारी के पाम जाता है जिसमे उसकी माता ने मिठाई रानी है। बह उसे जीतने की बेप्टा करता है किन्तु बटवनी ऊँबाई वर लगी होनी है और यह उस तक पहुँच नहीं पाता । वह इधर-उधर देखता है । एक स्ट्रम उसे दिलाई पहता है । वह उसे उटा नेता है। पटचनी लोनता है और मिटाई निवाल नेता है। इस उदा-हरण में मिठाई प्राप्त करने का सदय स्पष्ट है। अब यदि वह प्रारम्भ में ही दिना कटिनाई के असमारी घोलने में सफल हो जाना है तो उनकी जिया वही समाप्त हो बाती है और कोई नबीन सीखना नहीं होता । किन्तु बहर एक इशावट है । बटखनी अंची है। यह रकावट उसमें तनाव उत्पन्न कर देती है। वह वेचैनी महमूम करता है

I. E. A. Peel : 27 - n. . burgh, Ohver & Boyd, individual following up

^{2.} Learning Pro

और एक हम की सोज करता है। यह हुछ उसे स्ट्रूस पर चड़कर चटक रूप में फिल जाता है। अवएव उसका शीलता ही गया। इस अनुमव प्रकार से सीमा. (१) उसने प्रस्तुत समस्या को हुन करना भीका, तर एक विधि सीस सी जिसका प्रयोग यह भविष्य में ऐंगी समस्याओं को कर सकेगा।

सोखना और श्रौड़ता

हम पहले बना चुने हैं कि 'शीवना' और 'सीवना', दोनों मिसक बिराम में महायता 'बुंखाते हैं। वे एड-टूबरे वे इतने लेकिन हम्मियत सं होंगे हैं कि उन्हें असत-असत बरके देखना लायान किन है किन्तु कि हारिक ट्रिंट में उनका प्रस्थांकन करने के सिए हमें उनका असत-अस करना चाहिए।

'शिकता' स्पित्क की वह स्वाभाविक अधितृति है जो निना निन् परिस्थितियों, जैसे—धिवात एवं अन्यात आदि, के ही अनवरत न्य से वल उत्ताहरण के निल्ह, गांधी बातक कर निश्चित उस पर पैरें पकता, जोजन ऐसे कार्य करणा शीवते हैं। किभिन्न आसको का वातावरण एवं परिसि विसकुत शिक्ष हो, फिर भी उन्नेंग यह अभिवृद्धि अवस्य दी होती है। हम्म शीवने की किस्त में बातावरण बारा प्रदार विकेष पुर उत्तेतक स्वित्त कि स्व परिवर्तन नाते हैं। बासक अपने अनुभवों के आचार पर एवं अपनी प के अनुमार ही शीवता है। इसमें अन्याय और धिआ, दोनों ही गहरे हैं।

पर मह (बिंड निमा कि "बानक नी सामराण अभिनृत्वि के लायगा ने पर मह (बिंड निमा कि "बानक नी सामराण अभिनृत्वि के लिए जिन अभिन्या कि "बानक नी सामराण अभिनृत्वि के लिए जिन अभिन्या कि "बानक नी सामराण कर छग्योगी नही छोना । इत्रेमक नी यो सामन जुड़वी बानकों T और C दिये जाने बाने साम्रिक्त प्रशिक्षण से देर से दिये जाने बाने साहिक्त प्रशिक्षण की देर से दिये जाने बाने साहिक्त प्रशिक्षण की दिये जाने बाने साहिक्त प्रशिक्षण की विवा जित दियों में, C से खोड़ी बागु पर दिये गये सिक्षण कार की सा तहा। परणु प अर्थाप के जाने में जुड़वी बानक के निवाली विचार दियों में, व्यवस्था के जाने में जुड़वी बानक का निवाली विचार दियों में अपने में स्थाप के अपने में सुकर से साहक नी सा सा स्थाप के अपने से सा कुटवी बानक का निवाली विचार है सी, वाहर-भण्यार, उच्चारण और वाहक-वीजना दूसरे से अंदर भी।

^{1.} Learning & Maturation.

^{2.} M. C. McGrow : Growth,

L. C. Strayer: Language & Growth—"The I Efficiency of Early and Deferred Vocabulary Training studied method of co-twin control."

माह के उपरान्त उसकी श्रेष्टमा समानता मे परिवर्तित हो गई। यह मीखने की प्रक्रिया अन्य कार्यों, जैसे--श्रिमकना, चनना आदि, ये भी इसी प्रकार होती है।

विश्विष्ट श्रीयसम् और कम्मान उन कार्यों में बहुत अधिक सामदायक विद्व होना है, जिनका मध्यल में जुम्म के वामान्य निकाल और अमिनुद्धि से नहीं होता; के—दौरा, पहांचों पर वजना, पुरावादी, संकित आदि। मेंक-पी महीदाय में दिन हो सामन प्रकाले का अध्ययन दिमा उनमें में एक को अविक नह ३४० दिन वा बा, रीज़र केन्द्रित की शिक्षा हेना आरम्स किया। यह अधिक्य नाम्या उनके दो वर्ष की आपु तक वसता रहा, जब समय बंद १६४ दिन का था। उनके तासीर्थक गाम वी वार्षी प्रकाल कार्या पार्थ में अध्यमार्थी 'केटर' में होने हैं। इन परिणासों से यह मिद्र हुआ कि दिनी भी कार्य में विश्वाय को श्रीयत मान करते किए तर्शव्यक प्रशिक्ष स्वयन्त आरम्म में देना चाहित अपया बहुत नाम उन्ह राम इन दिसाओं में यह आदिक उन कार्य में प्रकाल मान कर हो सीमा विश्व है। इति साम अधिकृति से स्वयन्त मार करते में प्रजीवाना आपका हो सोमा वी नीम ही प्रक्रिया अभिनुद्धि से स्वयन्त मही रामी, उनका आधार दो बालक की अभिनृद्धि के तत्तर पष्ट हिनीरत होना चाहिए। सम्यान जब अभिनृद्धि के रूनर को ध्यान में

उपर्युक्त विवेचन तथा प्रयोगासम्ब अध्ययनो के निष्कर्यों के आधार पर हम भार अन्तिम परिणानो पर आते हैं -

- १. परिपववता एक सस्य है।
 - र धरिपववता सीमने की गति पर प्रमाय बालनी है।
- निर्मी प्रिया में अध्यान जिसका परिपक्षत्वा स्वर नहीं प्राप्त हुआ है, प्रभावपाली गरी होगा।
- मह आयान आवडमक है कि सब सीलने की जियाओं में परिपक्तना के सार की प्रधान से उल्ला आये ।

सीलने के उद्देश्य³

सीसने के उर्देश्यों को बाटे तीर तर दो आगों में विद्यानित विधा जा महत्ता है—(क) जानोगार्गन, और (क) कीमन-वर्षन हो जानोगार्गन से तागर्य सार्गान एवं गीताग्यक गंदीवर्षन तथा कार्य-विश्वण हो है। कीमार-वर्षन को इसे सीमने की प्रतिया द्वारा शेंदेगांगक, नायक एवं मादी-वाण गावनची न्यान्तर सात्रा तथा उन तथा क्षित्रकाल रंगना होता है। श्री कारोगार्थन

्भा मानाशासन मीतने के उद्देश 'सानोपार्वन' में भी वर्ष उपभेद हो नवने हैं। हरूद्द उप-भेद मन्तिरण के सीनने की सिंहर को बिग प्रकार विक्रमित

दक्ष में शीलने की प्रक्रिया में कृष्टि की

^{. 1.} The G

हानो है। यहाँ इस सब जानेदों ना वर्षन बायल गुरुष रूप से हिसा नया है। विद्याभी से पाहिल हि इस सब जानेदों ना बिल्कुत खरमबन उन क्षरपाओं को पहें कर कर के कही इस पर पूर्ण रूप से प्रकाद बाना गया है। सभी सन्धान्त जानेदों ना विकोगत स्वारा श्रीप रिकास साम है।

- विवेगन स्नप्ताः गीने विचा गया है (१) प्रायमिक्य निर्माण में विचा गया है । प्रायमिक्य ने "विची यातु अवया घटना के बारे में हिंगी सानविभाग में जय इंग्लिन बेख हात पूर्वारा सीधा सम्बन्ध उससे स्वार्थन किया काना है
 हो सत्तास्त्रमंगी विचायत आनवारी ही प्रयस्त कान कहनाती है है विश्व अपना प्रति हो स्वराम किया है। अवराध है। इससे हार्य है। अवराध है। विचाय सार पह जा पूर्ण मुस्त निर्मेश या तही है। यह वोर्ड प्रायमिक्य कराय है। है। अवराध है। अवरा
 - (१) प्रत्यम या संकर्तना झान "-- आरमा झान वा वर्ष है मंगरित ताल में प्रत्या अपना सामाग्य विचारों के रूप होते हैं तथा विन्दी विरोध प्रत्यक्षीवरण के इस कि हिन्दी विरोध प्रत्यक्षीवरण के इस किन्दी विरोध प्रत्यक्षीत अपना विचार अर्थित का जान होता है। प्रत्यक्ष से मामान्य अपना सांवीनीतिया मान्या का सांवीन के मादि का सांवा का सांवा होता है। प्रत्यक्ष से मामान्य अपना सांवीनीतिया मादि का मादि का सांवा का से लोह सा है। प्रत्यक्ष सांवा अपना सांवीनीतिया मादि का मादि का सांवा का से लोह से हा अर्था का सांवा है। हमाद कर का है कोर उनके मुणों को यो क्यांने में समर्थ होता है। हमापी सांवा का सांवा है। हमादि का सांवा का सांवा है। हमादि का सांवा का से तह है। हमादि का सांवा का से सांवा का सांवा का से सांवा का सांवा का
 - (३) साहमर्थ से सीताना⁹—साहमर्थ में सीमने से शाराप्रं यही है कि विधिश अग्रयों में ऐसे सामन्य स्थापित किये जायें कि बन एक प्रत्यन का चुन: समाज बर तो प्रत्यन से बारित किये जायें कि बन एक प्रत्यन का चुन: समाज बर तो प्रत्यन वो जमसे सम्बन्धित हैं, वह सब भी चुन.समाच

वार्षे और उनकी पहुंचान⁸ हो जाये। इस प्रनार का सीधना स्मृति⁹ के अन्तर्यक्ष अरता है। किस प्रनार निमिन्न प्रत्ययों के साह्तर्य स्थापित किया जाये और र प्रकार स्मृति को हस बनाया जाते, जिससे हम प्रकार का सीमरा हो सके—इन नातों की निम्नुत च्य से चर्चा 'स्मृति' के व्यच्याय में की गई है।

(४) रसानुष्ठानि⁹—किसी गोवेगासक अथवा धानुकतापूर्ण वर्णन द्वारा प्र वित होक्य जब हक पाली, आरसी, अनोवृत्ति आदि वर रसानुपूरिवासक शान प्र करने हैं तो वह 'सानुपूर्ति' कहलाता है। शानोपार्जन की यह विधि भावारमक । यर निमेर होनी है।

(ब) कौशल-अर्जन

नाने मजनुतार 'बोचना' एक गरियोस किया है। वह एक कियाहीन ' सारोपण जहीं है, न केवल दिलायों का चाटन है और न उपरेशों का इस वि में मुनता है कि ओ हुख मुना जाय उने साद कर दिवा जाए ताकि उपकों भी गोहे दुहरा को । बाराविक गीवता कार्य अनुसरी को उपयोगी बनागा पह दिलोगों के कार्य के वहा परिवास कार्य अनुसरी को उपयोगी बनागा

शील नायंक्रमो को गोर्ब देते हैं ! क्रिया द्वारा सीखना, मन्तु के साम सीमा सम् योजना-विधि, स्वयं क्रिया जादि पुस्तकीय ज्ञान की वर्पक्षा कही अभिक महस्वपूर्व 'नीखना' क्यान्तरण है को ध्यावहारिक प्रतिमानी के अनुभवा के आभार

षिया जागा है। हीगने में प्राणी अपने वातावरण के अन्दर मिसमा करता बागावरण ही उसे प्रीरक करता है और बातावरण पर ही गह प्रतिस्थिया गर्स और जब उसकी प्रतिक्रियाएँ उसके जुनको के आपार पर और लिखा के जा पर स्थान्त्ररिक्त हो जाती हैं—वभी हम बहु बकते हैं कि बीकता आरम्भ हो बुका

सीनने की जिया में किमात्मक भीवने के हारा, व्यावहारिक प्रतिमाने क्यानारण एक आसान नार्च नहीं है। विषेध रूप में मानने के सीवने में क प्रीदायन तथा उन तस्तों का उदिन निजनत्रण जो भीवने की प्रिया की मानद्रव है, आदत्रपक है। जब हुमें उन दारनों का निर्मारण करना चाहिए यो सीवने द्विमा नी निजद करते हैं, और हुसके यण्यात हुम उन विचयों पर विचार करते

सीवने में कुदालना प्रदान करते हैं। सीवने की निबद करने वाल तस्व

सीसने नी क्रिया में तीन तत्त्व संयुक्त हैं जिन्हें हम इस प्रनार नह सनते। (1) भनोवैज्ञानिक तन्त्व, (ii) सारीरिक तत्त्व, और (ni) वातावरण सम्बन्धी तत्त्व मनोवैज्ञानिक तत्त्व को हम सीखने में बनुप्रेरणा कहते हैं। सीखना प्राणी की वह क्रिया है जिसके द्वारा वह अपने पर्यावरण मे प्रतिक्रिया बरता है। सीमने बारे है सन्दर क्रिया को अभिन्नेरणा के द्वारा ही उत्तम करने हैं।

हमारा शारीरिक प्रत्युत्तर अवना प्रतिक्रिया हमारे ज्ञान-पाद्य तनुमी (धरणर्टि आदि) प्रमावनो को दसा और धरीर की मामान्य दशा पर निर्मर होता है। दोरपूर्ण हर्ष्ट, दोरपूर्ण धनम-मन्यियो की निध्त्रियास्प्रकता १५०० हा ने मीनने पर प्रभाव दाननी है। यहाँ पर हमे आयु वा प्रभाव और परिपराता, पराप तथा नदीली वरपुत्रों के प्रधाय को भी विचार में साता चाहिए । तापात, बादु का बमरे में संचालन भी निश्चित त्य में महत्त्वपूर्ण हैं अही तक कि यह स्पष्ट का से राशेर के ऊपर प्रमाव बालते हैं। ऊपर कर्यन किये हुए सब तस्य शारीरिक तर्य के

अन्तर्गत ही साते हैं। तीगुरा यानावरण गम्बन्धी नत्त्व हमारे सम्भूल सम्पूर्ण बातावरण भी उन अवस्था को प्रकट करता है, जो सम्पूर्ण सोगने की बिया में अध्यन्त सहायक होती

है। हम दिल्लार से इन नल्बो पर प्रवास बार्नेये। जब हुम सीमने की निकड़ करने बाने तत्त्वी पर स्थान देने हैं तो यह नाई हमारे गामुल को प्रकार ने जाते हैं -

(१) बर तरत त्रो कोशन स गरायत होते हैं।

(२) यह तरह को गांधन की यात कम कर देते हैं।

अमान को अध्यादा सहस इन्हों नरको पर ब्यान वेंने । यहरे इस सीमने में अभिनेत्रणा द्वार्याद व मारण का वर्णन करने दिन सीमने की गाँउ की शीन करने बारि मन्दर का बर्गन प्रान्त स्वतः अध्याप से बर्गन ।

etrals all faferals

शीलते की सम्मी विध्यक्ष पता है यह एवं ग्रियक के तिल् आप नेता अपन अन्यस्यर है । रिश्न इन विचित्रों की अन्ती जानवारी हमें उस समय तह नहीं विच महनी प्रदानक हम मीलक को विकास करने कोई नत्थी तथा बीलने के निवा से की म प्राप्त लें। इस नीलाने के निखाओं का वर्णत है वहें प्रध्याय से कहेंग और सीलाई के जनगर क्षीत विविधा का तर्ज अध्यास में ।

सार्थाः

प्रभाव कार्रित प्रभाव व अन्तर्व से ही गीलना अन्तर्व बाचा है और में से पूर्वन व्यासना ही ब्रामा है । पाय में त्रामा और प्रथम नुमान बाद नव रिप् विनकुत अगराण इत्या है। सित्तु वर समा । आहर को बारपबरण के अनुबुत्त धार्ष-वर्ष

^{1.} Marint 1912 Efficient I fan eerthit fichiste kris of 4. Face es that proved learning & Afferbedt and Learning

करना सीयता है। बातावरण के अनुकूस व्यवस्थापन में दो मुख्य तस्व कार्य करते हैं—{१} परिपक्वता, और (२) अनुभव से साथ उठाना। वस्तुतः अनुभवो को बडाना और प्रतिक्रियाओं को उपमुक्त बनाना ही बीधना है।

त्व बाहर जब प्रास्क में मीमना शुरू करता है तो उनकी विशिषा अनुन्यमानास्क मंद स्ता होती हैं। कलावष्य जानी प्रतिक्रमाएँ भी व्यस्थ्य तथा मिनी-जुनी होनी हैं। भीरे-और सातक काचे बाजों में वे चुटियों को हुर करता और क्यो प्रमासों में एकटचत ताला तीचवा है। अंके ही बहु उन्न में बहुवा जाता है, बहु कटिन से जटिव क्यों को भी क्यानक करना सीकाता है।

स्तालने से तारपरे देशक अनुभव से साज बठाना, किसी कीराल को प्रहण रूपा मात्र नहीं है एक्ट मिलने की सामधी मुरियोजिय करना, उसका मुरसाइट्टा करना और उससे बहुत से वर्षे निश्चलें में नेकल वस वर्ष की एक्ट करना है जो क्याने दिवस के जुनूरान हो है। सोन्यो की परिचाराएँ विशिव्य विद्वारों ने दिनिक्त करार से दी हैं। बनंहटे के जनुवार, "किसी नवस्या को मुलनाने वस्या किसी देश्य को प्राप्त करने के लिए अस्यान के द्वारा किसी मिश्वल नरियोजियों में व्यक्ति के कार्य-करायों में जो स्थापी क्यान्तर होगा है वहें हैं। "सीनना" नहते हैं, "

प्रीवता और हीमने की प्रतिक्षा का पना सम्बन्ध होना है। आिंक सैसे-सैसे मेह होता बाता है, उबके होताने में प्रक्ति स्वित्ता स्वित्त स्वित्ता स्वित्ता स्वित्ता स्वित्ता स्वित्ता स्वत्ता स्वात्त है। हुआ स्वत्तार ऐसी हैं जब क्षी स्वित्ति स्वत्ता सों स्वत्ति है। हुआ स्वत्तार ऐसी हैं जब क्षी स्वित्त स्वत्ता रहा हो। स्वत्ता सों स्वत्त है। स्वत्ता स्वता स्

अंग्यास एवं विशेष प्रशिक्षण उन कार्यों में अधिक लाजसपक होना है जिनका मानव के सामान्य सहज विकास में कीई सम्बन्ध नहीं होना तथा जिनमे कौशल-अर्जन की आवस्यकता होनी है, जंदे---निरमा, बोटे पर घढता, पुटवाल या होंकी सेजना क्षाप्रति।

सीमने के बुद्ध व्हेंचर होते हैं, विनये निम्मानिशित अपूर हैं ' (१) धान-प्राप्त, और (२) कीवल-प्राप्ति । आन-वर्जन कथवा आप-व्यापित के दुद्ध पेर भी हो सबते हैं, वैति—(1) अवस्त्रीकरण, (1) अवस्य आप, (11) माहचर्च में सीतना, रापा (॥) रहानुसूति । कीवल-प्राप्ति के बन्तर्यंत्र निस्त्रना, पदना, संगीन स्थादि आते हैं।

२४२ विका-मनोविज्ञान

अध्ययन के लिए महत्यपूर्ण प्रश्न

- "मीलने का तालार्य नवीन अनुभवी की प्राप्त करना पुरानी अनुमृतियो की एकत्रित करना है। इतना ही और नवीन अनुभवीं का गईलेयण भी है, जिसके मुनियोजित एवं समबद्ध अनुभव हम प्राप्त होता है ध्यारया कीशिए और बताइल कि मीलने का तार सीमने ना मनोविज्ञान विसे शहने हैं ?
- प्रायः सामान्य सौर वर 'सीमने' की परिभावा नया वी ₹ परिभाषा देते हुए 'सीमने' के बारे में अपनी धारणा ह यह बसाइए कि आपके राज्य में हायर मेकेण्डरी र घारणा से बालको ने शिक्षण से किय प्रकार ना सावस्थक है ?
- मीलने का स्वसप क्या है ? स्पष्ट समक्राइए । भौशिक सथा पाट्याला के बानावरण मे आप 'सीलने की प्रति प्रकार अध्ययन करेंगे ? विस्तारपर्वक समस्राइए।
- मत्य, जमस्य कवन की छाँडें
 - (अ) विशिष्ट प्रशिक्षण और अध्याग उन नामी मे शाभवायक होता है जिनका सम्बन्ध मानव के सी और अभिवृद्धि से नहीं होता।
 - (व) अनुभव द्वारा व्यवहार में रूपान्तर लाना ही सीमन (स) सीलने की जिया समस्या के हल मे दकावट
 - जाती है। (द) परिपत्रवता का सीखने की क्रिया से कोई सम्बन्ध नई
 - (य) शीखने की शति सीखने को निवद करने वाने सत्वी !

सीक्षमें के सहायक तत्त्व1

मानव-व्यवहार कुछ प्रेरको हारा ही नियन्त्रित, पथ-प्रवृशित एवं एपान्तरित होता रहता है। जब भी कोई व्यक्ति मूला है और याने की तलाश कर रहा है या जब बह कोई सकान बना रहा है या विषमींगडीय के नाथ मिल रहा है या नई कलाओं को सीन पहा है, तब हम प्रत्येक दशा में कुछ ऐसे तरवों को द"द निकाल सकते हैं जी उसकी कियाओं को प्रारक्त करते हैं और बरावर उसके कार्यों का पय-प्रवर्शन करते हैं एवं उसकी सफलताओं और असफलताओं के प्रकाश में उसके व्यवहार को भोडते हैं। हम इस तस्त्रों को 'विभिन्नेरल' कहते हैं। व्यक्ति खाने की तलाश करता है नवांकि मूल एक प्रेरक है, और यह प्रेरक उसकी लाना तलाश करने की क्रिया के लिए आवश्मक स्पृति प्रदान करता है। इस प्रकार हम प्रेरको को 'मानव प्रकृति वा कञ्चा पदार्थं " कहते हैं । हमारे यहत-मे मामाजिक कार्य हमारे गारीदिक अभिनेरको पर ही निर्भर रहते हैं। ग्रारीरिक या जैविक अभिनेरक सामाजिक बाला-बरण के प्रभाव के कारण सामाजिक अभिनेरकों के रूप में विस्तृत एवं विकस्ति हो जाते हैं । इस अध्याय से हमारा उहैदय विभिन्न प्रकार के अभिन्नेरको का वर्णन करना तथा उनका सीमने में नया महत्व है इस पर प्रकाश डामना है।

अध्यापन यह जानकर कि बानक किस प्रकार से अभिप्रेरण ग्रहण करते हैं श्रीर कौनने अभिन्नरक सीखने में महायक होने हैं. वाहित शिक्षण प्रदान कर सकता है। हम यहाँ इसी और प्रयास करेंगे कि एक शिक्षक की बालको के शीखते में महरव-पूर्ण मनोबैज्ञानिक तत्य अभिग्रेरण के श्रयोग से जनगत करा दें ।

अभिनेरण बया है ?8

अभिप्रेरण क्या है—इमे समम्त्रे के लिए हम एक उदाहरण प्रस्तुत करते हैं : दो अलक मोहन और मोहन एक ही नहां से पढ़ते हैं । दोनों हाँकी बेसने

^{1.} Factors that facilitate learning 2. Raw material of human nature, 3. What is Motivation?

में रिच रसते हैं। एक दिन साम को उन्हें दूसरे बानगों के साथ नेत प्रस्तंन के निए मुलाया जाना है ताकि नियासम की टीम का मुताब हो गये। पुताब में रोनो बानक ही स्वस्त्र हो आते हैं। बोहन उन स्वत्यासम होटेस के जो मुनाब करते हैं। बोहन उन स्वत्यास होटेस के जो मुनाब करते हैं। याता है और प्रमान करना है कि उन्हें में अबस्य में विद्या जारे। वह वहाँ है कि टीम में नियं बाने पर उन्हें नियासी हों के पित्र होते हैं। यह नियं स्वत्यास में विद्यास में व्यवहार की बरासाई में व्यवहार की बरासाई में व्यवहार की बरासाई में

सममता है।
सोहन भी अध्यापक के पास बाता है। बहु उनने भरनी क्षेत्र-मानाभी पूर्ति ।
पूछता है। वह बानना चाहता है कि वह अपना सेत में से अध्या कर हनता है। वह
सेत के सम्याच में अपना ज्ञान विस्तृत बनाना चाहता है। तोहत एक क्ष्या निवासी
सनना चाहता है। वह प्रदेश तथा देख की टीम में आसा चाहता है और मियन में
दिसारी के रूप में ही चमकमा चाहना है। तिशक उससे विचार-निवासी करता है।
तमें उससी मूरियों कासकर अच्छे नेत के विद्य जीत्माहिन करता है। उतमब्द व वर्षे सेत्र के स्थाप के साम के हात है। उसमब्द व वर्षे सेत्र के स्थाप के साम के साम के सेत्र से सेत्र जीता है। उस अपने उद्देश ही

और पम-प्रदर्शन निल जाता है। उपमुं के सम्बद्धार अनेक प्रकार में समान है। उपमुं के उचाहरण से दोनों बालको का स्थवहार अनेक प्रकार में समान है। प्रत्येक लेल ने रांच रखता है। प्रत्येक लेलने जाता है। दोनों ही धारक के पान जाते हैं। समाम दोनों वा ने कम ममान स्वर वा होना है। दोनों ही धारक के पान जाते हैं। वित्त हैं। मोहन होने ने सान प्रत्येक हैं। मोहन होने ने सान प्रत्येक हैं। मोहन होने ने सान प्रत्येक हैं। मोहन होने ने का प्रवाहत के बारण विश्वेस हैं। मोहन होने ने हांच पात्र ही के दारण जाना चाहता है, जबकि चोहन करने से से कह प्रदर्शन ने के हिए हो। मोहन होने वित्येक लिए ही में आमा खामकृति के उद्देश के शिव्य की साम जात्र प्रत्येक हैं। स्वर्क के प्रत्येक ने साम जात्र प्रत्येक हैं। हम प्रकार मोहन अपने उद्देश के मफन रहना है, वर्तक सीहन अपने उद्देश के मफन रहना है, वर्तक सीहन अपने उद्देश की नक प्रत्येक हैं। इस प्रकार मोहन अपने उद्देश के मफन रहना है, वर्तक सीहन अपने उद्देश की नोर व्यवस्थ की शोर अवस्थ होता है।

इन दीनो बासकी में बनार बामिरेटण के अन्तर के ही नारण है। विन् बानियरणा नो हम प्रत्येश कर वे नहीं देश महती हम तो उनके व्यवहार हो रूपर ही बामिरेटण के सावनाय में बनुपान समाते हैं। हथ ध्यवहार को देशकर हो नह नारी ही स्मीर्ट्स ने टीम में आने नी बामिरेटणा प्रावद्वित पाने के नारण क्रियो सी मोहन की ग्रह बामिरेटणा अन्यार में सम्बद्धित हो हम्मा के नारण क्रियो और पह पाद रूपना चाहिए कि बाजियरणा प्रवाद के नारण क्रियो ही है। विनने नहीं निरोधाल होने, जाने हो गहीं बामिरेटण सम्बद्धी अनुमान होंगे।

स्पष्टार के पीछे को अभिनेत्रक त्रिवासीस होने हैं, उनदा अनुमान समाने दे सिंह हमें स्पाहित के स्पबहार वा विभिन्न स्पितियों में निरीक्षम बरना बाहिए। इनहें सिंह हमें स्पाहित के स्पाहर वा विभिन्न स्पितियों में निरीक्षम बरना बाहिए। अतिरिक्त जो अभिशेरण का अनमान लगाया जाये. उसकी सत्यता को जाँच उसके विभिन्न स्मवतार से प्रवर्णन के द्वारा की जाये। सोटन की काववत्ति की अभिप्रेरणा उसके विभिन्न स्थवहार में भी हप्टिगोचर होगी।

उपय क अभिनेरण के विवेचन से दो महत्वपूर्ण अभिनेरण-सम्बन्धी सिद्धान्त **ध्यप्ट** होते हैं

- (१) अभिवेरण व्यक्ति की बान्तरिक प्रक्रिया है। इस प्रक्रिया का शान हमे निरोधिन व्यवहार की व्याख्या भी देना है और अ्यन्ति के अविच्य सम्बन्धी व्यवहार के सम्बन्ध मे जानकारी दे देता है।
- (२) इस अभिग्रेरण की प्रकृति निरीक्षित व्यवहार से अनुमान समाकर निर्धा-रित करते हैं। इस अनुमान की गत्यता हमारे निरीधणों की विश्वसनीयता पर निर्भर है। यह मत्यता उस नमय स्थापित हो वाती है, जब हम इसरे व्यवहार की ब्याख्या करने से असना प्रयोग कर सकते हैं।

'अधियेंग्ल' की व्यक्तिशासा³

अभिप्रेरण की परिभाषा हम केवल निरीक्षित व्यवहार के आधार पर मही दे सकते । कछ अन्य प्रक्रियाएँ, जैमे--चिन्तन, बन्याकन इत्यादि भी निरीक्षित suager पर अनुमानित होती हैं। अभिप्रेरणा और इन प्रक्रियाओं से अन्तर है। अन' अभिप्रेरण की परिभाषा हम इस प्रकार दे सकते हैं--- "अभिग्रेरण व्यक्ति का एक आन्तरिक शक्ति-परिवर्तन है को आबारमक जागृति तथा पूर्वानुमान उहेश्य प्रतिकियाओं क्षारा वर्णित होता है हैं।

इस परिभाषा में तीन तरव सम्मलित हैं :

(१) अभिग्रेरण: व्यक्ति के अन्दर शक्ति-परिवर्तन से प्रारम्भ होती हैं ---मानव के स्वायक-धारिरिक गन्धान में शक्ति-परिवर्तन के कारण ही अभिप्रेरण मे परिवर्तन होता है। बहुत से अभिनेत्रकों के सम्बन्ध में हम यह नहीं बता सकते कि यह शक्ति-गरिवर्तन केमे होता है। किन्तु मूच की प्रेरणा इत्यादि व्यक्ति के शारीरिक परिवर्तन के कारण ही अलाज होती है। बोहन और संहत के अन्दर उनकी अभिनेत्रण से सम्बन्धित शक्ति-परिवर्तन का वर्णन हम ठीक प्रकार से नहीं कर सकते । जिल्ला अभिनेरण सम्बन्धी जान हमे है, उसके आधार पर केवल यही कह सकते हैं कि कुछ शक्ति-परिवर्गन अवस्य होता है।

^{1.} Definition of Motivation.

^{2.} McDonald, F. J - Educational Psychology, California, Wadswor M , 1962, p 77: "Motivation is an energy change within the person characterized by affective arousal and anticipatory goal relations."

^{3.} Motivation begins in an energy change in the person-

 (२) अभिगेरण : आसामन बातुम द्वारा बात्तन होनी है!--अन्तिम वा यह भारतायुक्त पुत्र खुनेक रणदर क वृत्तिक किया जानुहु है । देश क्या मनीनैवानित सभाव की रिवार कर गर ने हैं। व्यक्तिया अप में इस आधारमक देशा का बात गोंदेश दृश्य अपने हैं। अब एक जिल्ला क्षेत्रिक क्षेत्रक बालक की गामना है तो मान्ते भी धरणा भागा श्यवहार क्षीप के संबंध हाता वृद्धित होता है।

भागारवन जागृति का गार्थार होता कोई आवश्यक मही है, म क्वति इसके गावरण में पूर्व कप न लेवन ही होता है । बन्धीर धावानान आपूर्व बहुवा व्यवहार म रपरद होती है : एवं विद्यार्थी शय है विवास्थान औरचार हाली में न्यप्ट बरता है। यह जेथी आयात्र में बापना है, नर्मानमें बहुत में यह आया है। हाद-गाँव भमाना है और शाने नवं वर जाने पर लोधिन होश है। ऐसे बता में बहुत गरने में को प्रेरणा वार्व वर गुर्ग है, उसना भाषात्मन पश रपण ही जाता है। रिन्तु वहा सार केरणादायक अवहार ॥ यह पदा गुन्त हो करता है। जैसे, जब एक विदासी मान्ति से अपने नमने म बैटर नहन अध्ययन से सीन होता है, तब मादान्यर नम मुच्य ही रहता है । बिन्यु प्ररणायायर स्वयहार स्पष्ट है । गहन अध्ययन ही बान्यर में उनके भागानान वहान का छोत्र है।

(व) अभिनेत्रक पूर्वानुमान उद्देश्य द्वारा बिलत होती है*--- अभिनेतिक कर्ना पुरुष प्राप्तियाण वरता है, जो उसे उद्देश की प्राप्ति वी और से जाति है। इत प्रतिक्रियाओं द्वारा व्यक्ति में वह सनाव कम हो जाना है जो शक्ति-गरिवर्नन है कार्य चत्रम होता है। दूगरे सब्दां में, आंमप्रेरण उहेश्य प्राप्त वराने वानी प्रतिक्रियाओं की बार में जानी है।

अभियोग्य के संघटक

विभिन्नरण में एक आस्तरिक और एक बाह्य संबदक होगा है। भान्तरिक संघटन अ्यक्ति के अन्दर परिवर्तन है। यह असन्त्रीप की दशा अयवा मनोदैशनिक तनाव की दशा है। बाह्य मंगटर बहु है, यो कार्तित वाहत है। वह बहु दर्दर है, जिनकी और क्यांति का व्यवहार लगित होता है। शहब को प्रमंता की प्रत् है। मह यह प्रश्ना अनेक प्रकार से प्राप्त कर शकता है, किनु कहाँ ही के बन धमक कर ग्रह प्रश्नमा प्राप्त करना चाहता है। उसकी अभिप्रेरण का आनिहरू संपटक-प्रशंस की आवश्यकता है और बाह्य संपटक हाँकी के क्षेत्र में बमकता है।

आवश्यवता की सन्तुष्टि एवं व्यवहार का परिटकरण * —यहाँ यह आत और

Motivation is characterized by affective aroussi.

Motivation is characterized by anticipatory goal 2. reactions.

Components of Motivation. 3.

Need-Satisfaction and Reinforcement of Behaviour. ٠,

ध्यान देने की है कि उद्देश की शांकि व्यक्ति के व्यवहार कर प्रमान बातती है। यह व्यवहार की बावपनताओं की अनुष्टि की और ले जाने बाना होना है, फिर रोहराया जाता है जबकि व्यवस्थकताएँ किर बालव हो आजी हैं। यदि सोट्स होने के सेल मे चस्तरता है तो बहु ब्रद्धाया आप्त करने के लिए बार-बार कपने सेल का प्रस्तान करेगा। इस प्रकार यह व्यवहार को उद्देशों की आणि कपने बाना होता है, पुष्ट हो जाता है। जब स्थक्ति हुवारा विनिशेखि होना है, तब वही स्पर्शार दोहरामा जाता है।

ब्रिश्नने बातक कशा में ऐया व्यवहार करते हैं वो अप्पानक के हिप्टतीत में क्या नदी है। वह नहीं मचक पाना कि बानक बहु व्यवहार बयो करते हैं? और जब बर उम क्यवहार को तोनों की चेट्या करता है तो अनकन रहता है। ऐसा व्यवहार होटकरण के बारण हो स्वानित हो लाता है। एक बातक वह भी कशा में स्वाद हुए हिटकरण के बारण हो स्वानित हो लाता है। एक बातक वह भी कशा में सार पबार है, तक हो जाता है। उनकी आवश्यकरों स्वान को अपनी और केंग्रित करने की है। इस उहेंस्त को आपने करने के तिए बहु बार प्रान्त को अपनी और केंग्रित करने की है। इस उहेंस्त को आपने करने के तिए बहु बार कर केंग्रित करने की लिए बहु बारण अपनी बारक अपनी की स्वावन की की कावश्यकरा के बीरत होना, वह मी स्वाचेता। यहि शिश्नक उने होटेंस वा मारेगा हो और जिल्हा करने अपनी और स्वाचक वा की स्वाचन की स्वचन की स्वाचन की स्वचन की स्वाचन करन स्वचन की स्वाचन की स्वाचन की स्वाचन की स्वाचन की स्वचन की स्वाचन स्वचन स्वाचन स्वाचन स्वाचन स्वाचन स्वाचन स्वाचन स्वाचन स्वाचन स्वच

अभिन्नेरकों से हुमारा थया लाल्पये है ?3

समिरेटक बहु माणि है को एक स्थाित को कार्य करने के विए वर्गीयत करती है। यह स्थाित के स्ववहार की दियायों की विचारित करते हैं और उनकी कियाओं की रावित कर वेह सामेर उनकी कियाओं की रावित के सामेर सामेर समान्य करते हैं, जब स्थाित को कोई सामिरेटक दिलतों हैं तो बहु एक तयाद एवं अगगनुकत महतुक करता है। वह स्थानित हो लागी है। कार्य करने को किया पित होया में इसरें करने की उने वर्गीयों माणित कर की किया है। यह सामें इसरें करने की उने वर्गीयों माणित के सामेर करने की उने कर की प्रेतिक की एक मीरीयों ने वर्गीय सामेर है। वर्गीय के सामेर के सामेर साम सामेर सामे

१. वह वार्यं का आरम्भ वरते हैं.

वियाओं को गनिशीलका देने हैं, और

 अब तक उर्देश की प्राप्ति नहीं होती, जियाओं को एक निश्चित दिशा की ओर प्रेरित किये रहते हैं।

^{1.} What we mean by Motives?

इस प्रवार हम एक अभिवेरक की परिवादा इस सरह से दे सकते हैं : "यह जिया करने की वह प्रवृत्ति है को एक उदीरणा द्वारा प्रारम्भ होती है

सया अनुकरान द्वारा समाप्त होती है।"2

उदाहरण के लिए, हमारी शारीरिक क्रियाओं के बारण हमें भूग समती है। जब हमें मूल नगती है तब हमारे अन्दर एक तनाव उराग्न हो जाता है और हम इप प्रकार ने एवं इस दिधा में कार्य करने लगते हैं, जिससे हमारी मूल मिट सके। अनएव हमारी किया एक उदीरणा, जैन-'मून' उदीरणा से आरम्म होनी है और उस समय समाप्त होनी है, अब हमारी मुख मिट जाती है या हम गुरू तमायात्रन प्राप्त का सेते हैं।

आवश्यकता, अंतर्नोद, प्रोत्साहन तथा अभिप्रेरकों मे अन्तर* वास्तव में अभिनेरण के सम्बन्ध में बहुत-ने घरंद उपयोग निमे जाते हैं जैसे---

धुषा, " आवश्यवताएँ, " अंतनोंद" एवं अभिग्रेरक । इस अंतनोंद पान्द का उस समय प्रयोग करते हैं, जब दारीर की आवश्यकताओं से उत्तक्ष हमें मानसिक तनाद की अनुमूर्ति होती है, जैसे -अब मोजन की कभी होती है तो मूल लगनी है या पानी की कमी से प्याम लगनी है। इस प्रकार जननींद के अन्तर्गत हम मूल, प्यास इत्यादिनी राम सकते हैं। अतएव हम वह सनते हैं-अंतर्नोद आवश्यकता से उत्पन्न होती है और प्राफी को कार्यकरने के लिए अग्रसर करती है।

वानावरण मा वह तस्य जो एक अतर्भाव को सन्भुष्ट करता है उमे प्रोग्माहन बहते हैं। उदाहरण के लिए, 'मूल' की अतनोंद के लिए 'भोजन' प्रोत्साहन है। प्रोतन

से हमारी मुख सन्तुष्ट होती है, इनलिए इसे हम एक प्रोत्साहन कहते हैं।

अभिप्रेरक में आवश्यकता और अंतर्नोंद के साथ-माथ सध्य के भाव ना और समावेश हो जाता है। इससे हमारा तालमें यह है कि जब व्यक्ति में आवश्यकताएँ और अंतर्गीद सिक्रिय हैं और उसमे एक सदय की ओर कार्य करने का माब है, तो इस अवस्था को 'अभिनेदक' की संजा देते हैं। इस प्रकार हम कह सकते हैं कि अभि-

प्रेरक के आवस्यक अंग निम्नसिन्तित हैं आवश्यकता एवं अतनोंद को व्यक्ति मे मिसवता उत्पन्न करती हैं।

२. उद्देश्य-प्राप्ति की ओर व्यवहारी की दिया का नियन्त्रण।

उद्देश्य प्राप्त कर लेने के पश्चात वित्याओं का अन्त ।

प्रोत्साहन सचा अभिन्नेरण⁶—हमारे विद्यालयो मे बालको को अनेक प्रशास के पुरस्कार दिये जाते हैं, जैसे इनाम, अध्यापक द्वारा शाबाधी, बसा के मित्रो द्वारा

¹ A motive can be defined, "as a tendency to activities

initiate by a drave and concluded by an adjustment." 2. Difference between needs, drives, incentives and motives.

^{3.} Appetites 4. Needs. 5. Drives. 6. Incentives and motivation.

स्वीकृत इत्यादि । असिको से आधा की जाती है कि वह इन पुरस्कार इत्यादि को प्राप्त करने की चेच्टा करेंगे। यही प्रस्कार प्रोत्माहन वहनाते हैं। यह विश्वास श्या जाना है कि यह विद्यार्थियों को अधिक और अच्छा कार्य करने के लिए धीरमातित हार्रेशे ।

भोत्साहन सथा जहेन्य ---एन जहेच्य श्रीत्माहन में विभिन्न होता है क्योंकि उद्देश एक वस्तु या एक कार्य की स्थिति है जिसकी जब प्राप्ति हो जाती है तो यह श्यक्ति की आवश्यकताओं को सन्तृष्ट करता है, जबकि एक प्रीत्माहन व्यक्ति की आवश्यवताओं की सन्तरट कर सकता अथवा नहीं। किर भी कुछ दहाओं में उद्देश्य स्था परस्कार दोनो संधान हो जाते हैं। उदाहरण के निए, एक बना बालक एक आवश्यक्ता से अभिप्रेरिस होता है जो लाने द्वारा सल्लप्ट ही सकता है और लामा एक मुले बानक से लिए प्रोत्साहन भी है। किन्तु जटिस प्रकार के अभिप्रेरको के साथ सा नहीं है । उदाहरण के लिए, स्वीकृति की बावश्यकता की मन्नच्छि अनेक प्रकार रे हो सकती है बयोकि अनेक उद्देश्य उसकी मन्तप्ट कर सकते हैं। एक पुरस्कार इहेरप के रूप में नहीं खोजा जा सकता है । प्रस्कार द्वारा स्वीकृति लोगो जा सकती है. एक अच्छी भौकरी प्राप्त करने के लिए अववा प्रेमिना का आवर प्राप्त करने 🖥 डहेरम के लिए। हम मंक्षेत्र से एक उहेरम और एक प्रधोतन का अलार कहा के कमरे भी और विशेष रूप से प्यान देकर इस प्रकार वर्णन कर सकते हैं। उद्देश्य वह है जो बालक लोजता है, प्रोत्साहन वह है जी शिक्षक प्रदान करता है। उनमें आरश से सम्बन्ध हो चाहे न हो।

प्रधियोग्ड के एकार⁹

अभिनेत्रों का वर्गीकरण कई प्रकार ने किया गया है। एस० के० धाँसमन महोदय के अनुसार अभिग्रेरकों को दो वर्गों से विभाजित दिया जा सकता है। के निम्न हैं

(१) प्राष्ट्रतिक 4, और (२) क्रशिम 5 ।

भॉनर (Thomas) महोदय ने अनुत्रेरको को चार बगों मे बौटा है :

- १. मुख्या
- २. प्रतिक्रिया²
- 3. ชโสนะเ⁸
- ४. वर्द अनुमृतिया Dat 10

६१ । शिशा-गनीविज्ञान

2, fefeiradt :

3 atton 9

च भाषा । विभिन्न प्रवार का बर्गीकाल को बर्गी के रस समार है :

t, ffer ufufret

२ सामाजिक अनिवारक⁸

(१) जीवक अभिनेत्रक -वन् है जो जीवक आवस्यवक्ताओं के पार होते हैं। व है- मुन्द, त्यान, पान, विध्यान, माननुष्ठ त्यानने भी क्रम्या, क्षेत्रवादि। क्षण अभिनेत्रकों यह आवार सार्गात्रक लेक्ड है।

(२) तामाजिक अधिवेदक—वह तामाजिक अधिवेक्क के कारण उ' हैं। में - अपियार्थ, मुख्यार्थ, मंत्रात्मक, विस्तराक्षक, गामाजिकका ¹⁰, करवा³³, गामाजिक मुख्या³³, गामुमा के ताम व्यक्तिकार ¹³ द्वारा । वैधिक आवास्त्रकार वर्ष स्था³⁴

मानुष्य की रकता हुए द्वा प्रकार की है कि उन अनने को जीवर नित्त कुए आग्रवस्तानाओं को गीनुष्टि कमान आवश्य है। जगर निर्मा है कर में हुआ है कि जब कोई आरश्यका उसके अरहर अनुस्य की मानुष्टि कुछ निवास के कि जान को आश्यक्त को मीनुष्टि गुरुष्टीम की है। उने अर्थन को जीविक समने के लिए मीन की की गानुष्टी गुरुष्टीम की है, मानुष्ट स्वापने की लिला की, आराम की गर्व कामेश्य कि मानुष्टि हों। कि आश्यक्त काम्यो की अपने ही हैं, मेर आश्यक्त काम्यो की अपने ही हैं, मेर अश्वक्त करायों की अपने ही हैं, मेर अश्वक्त करायों की अपने ही हैं, मेर अश्वक्त करायों की अपने ही हैं मेर अश्वक्त करायों की स्वापन की स्वापन की स्वापन की हैं मानुष्टीम हों। इस इस जावबर कामों की भूषां। के साम में स्वापी हैं कि साम में स्वापी हैं कि साम में स्वापी हैं की साम में स्वापी हैं की साम में साम हों। हम इस हम जावबर कामों की भूषां। के साम में साम हों हम

धूचा की यह विवेदगा है कि बहु स्थान को महिन्य बनानी है। दी क्यांकि सेमंत रहना है, और यह उस वेदेनी को दूर कर गहता है जर कूम दूर हो जाय। दूनरे, हामा न नेकब प्राणी को मन्य वनानी है, वर्ष् मूम मिनने के लिए एक विवोद्ध प्रकार की किया का ग्रेण परानी है, किये से आप-वोर पर स्थाति की मूस मिट जाती है। तीमरे, मूस दूख काल वर्ष हो जानी है और फिर जब मारीरिक अवस्था और पकड़ती है, वब बह किर हो जानी है

Mastery 2. Habits, 3. Emotions, 4. Biorgenic mo
 Socio-genic motive 6 Prestige, 7. Security, 8. Acquisitive

Mastery. 10. Sociability. 11. Confirmity. 12. Social Vi 13. Group Identification. 14. Organic Need. 15, Appetite.

क्षव हम यहाँ मूलप्रवृत्तियों का भी वर्णन करेंगे किन्हें वर्तमान काल के मनी-वैतानिक जैविक प्रेरफों के ही अस्तर्गत रखने हैं।

मुलप्रवृत्तियाँ ²

आपने प्रायः एक माँ को यपने बच्चे को प्यार करते हुए देगा होगा। उसी समय आगने यह अनुभव किया होगा कि माँ अपने वच्चे को क्रितना प्रगाड प्रेम करती है। उनके मन में वालक के प्रति वास्मस्य की क्तिनी गहरी भानता रहती है। इनके विपरीत बालक चाहे उद्दुण्ड भी हो, अवज्ञानारी हो, फिर भी माँ के हृदय का प्रेम उसके प्रति कम नहीं होता । बस्तृतः यह प्राकृतिक है । स्त्री चाहे जिस जाति, वर्गे. ममदाय, वर्ण एवं वर्म की हो -- यदि वह ना है तो उनके हृदय में अपने बालक के प्रति प्यार का समृद्र मदैव हिनीरें नेता रहता है। वानक उनका निरादर एवं तिरस्कार भी करे, किर भी इसके बदने में बह प्वार ही प्रदर्शित करती है। माँ अपने बालक को इतना प्यार नया करती है ? इस प्रक्त का उत्तर यही होगा कि-प्यह भावना उनमें स्वामाविक रूप से नायी जाती है। किन्तु यदि इसरा मनोवैज्ञानिक आधार दुँवें तो यही कहा नाथगा कि भी में शतुवरससना की भावता एक स्वाभाविक अन्त प्रेरणा के रूप में होती है। एक माँ में यह जन्मजान मूलप्रवृत्ति होती हैं जिए मातुमूनक-प्रवृत्ति कह सकते हैं जिसने फलस्वरूप ही याँ बालक के प्रति ऐसा प्रेमपण व्यवहार करती है। तिन्तु प्रश्न यह उठता है कि इस अन्ताप्रेरणा अथवा मनप्रवित्त में नया दात्यमं है ? बता प्रका को मली-माँडि सममने के लिए हम इसकी विशेषना करें हे।

मूलप्रवृत्ति किसे कहते हैं ?

मूलज्वित के स्वरूप और उनकी परिभाषा के बार से मनोबंजानिकों से बहुत मतभेद हैं। यह ठीक-ठीक नहीं बताया था सकता कि कितनी मूलप्रवृत्तियाँ मानव ने अपने पूर्वतों से संक्रमित की हैं। अनः उनके स्वरूप को निर्माणित करने के लिए

· --- -₄

^{1.} Homeostatis. 2. Instincts. 3 What is Instinct?

११२ विद्या-मनाविकान

रिण मा जियाएँ होती है जिस्हे मुलबहुलियों भी उपन या उनहां गींगा।

गा है, जैरे मापक साथ मी भा म्यावान अथवा महंचे होता जाना
त्वाहश्यस्य कर महंचे होते हैं, दिल्यु मुलबहुलि भी दिवसुन मही गरिता
त्वान निर्देश है। पशुसे में मुलबहुलि मा बहातत महुत्यां भी नगर अवस्तु हैं
स्टायेस में न होतर प्राइतिक एसे नहुत्या भर में होता है। उपन मी
पास के न होने के नाम्य में मुलबहुलियों भी पूर्व एसे में हाता है। उपन मी
पास के न होने के नाम्य में मुलबहुलियों भी पूर्व एसे में स्वाजित पर
मान बी तरह मामाजीवरण के मान अधिस्तात नहीं कर पाने जिया में महान स्वाजित है।
जिया में नेयल मानव जाति में ही पाई जाती है, गमुओं में महीं। यसन्तर
जातिक होट से विवर्गात पुत्रों में अवस्तु पुत्रों भी अस्तु होट अधिक पाई
दिन्दा दिन्द भी मामान में समान करी।

व मुनप्रकृतियों के परिचामी द्वारा उनकी जानकारी प्राप्त करेंने। हास ऐं

तीनहुमस ने अनुगार, मृत-प्रवृत्ति एक "विज्ञानत अववा कामजार्त रोगिक शृति है को इतके पारणकर्ता को किसी एक विद्याद्य का क्ष्य रण करने, उनकी ओर अवधान केश्चित करने तथा एक सीमामक उसेन्त्र मृत्युत्ति करने से को उस विषय के बिरोध मुख युक्त की सम्बोधना से उनका है दे उसी के अनुरूष विशिद्ध विद्या में कार्य करने अवधा उस कार्य-साध्यायी के 1 अनुभव करती हो ।"1

अतः भैक्षूमल के अनुसार मूलप्रवृत्तियाँ जन्मवार एवं शहज वृतियाँ हैं रि स्मिलिखित विधेपताएँ होती हैं

- ालत विश्वचतार हाना ह १. ज्ञानासमद पक्षा²—निसी परिस्थित अथवा बस्तु-विरोधना ^{की ।}
- ज्ञानात्मक पक्ष*—ानसी पारान्वात अवना बन्तु-विभागी
 व्यान देना तथा उपमे दिव लेना,
 मेनेवात्मक पक्ष
 मेनेवात्मक प्रवाद्य पक्ष
 मेनेवात्मक पक्ष
 मेन
- करना, तथा ३ जनके प्रति एक विशेष प्रवार से प्रियात्मक होना।

उनके प्रति एक विशेष प्रकार से प्रियात्मक होना

मैनदूमन के अनुनार नेनेगास्थाः या आवाश्यक पश्च झून है। उत्तर के है भी के बर्जन ने यह स्पष्ट हो जाता है कि मून-प्रबृद्धान्मक ध्ववहार में मार्गा 1. McDougall defines an instinct as "inherited or inda

sycho-physical disposition which determines its possessor to perior, and to pay attention to object of a certain class, to experience an emotional excitement of particular quality upon perceival uch an object, and to action in regard to it in it particular manifer at least to experience an impulse to such action performed precity at the first attempt.

^{2.} Cognitive Aspect, 3. Emotive Aspect,

अनुभव को नीनों प्रक्षियाएँ सम्मिलित हैं । ये तीनो क्रियाएँ कहनानी हैं---जानारमक, भाषासक, तथा केस्टासक ।

मंदरूगस के अनुमार भूसप्रकृतियाँ।

भैरहुर्गन यह पारणा । कि मुलाबुल्यायक विवास व्यवस्थित कर है हैं दिया जाय 1 उपके निया कर्मांत जग तारे के गयान हो, जो एक विधित्य कुंजी रूप दूरिक हारा ही योगा जा बनता हो। इतारा तागर्य यह है कि उदिक हुन-प्रवृत्ता किसी भी प्रवृत्त के उद्देशिक हारा था विगी भी गया विवासीत नहीं हो तबनी। विद्या प्रवृत्त एक ताला करणी ही कुंजी हारा योगा जा गवता है, ठीक जमी प्रवृत्त मुलाबुल्यायक व्यवस्था भी विधित्य प्रवृत्त के उद्देशिक हारा ही प्रयुक्त होना वाहिए। इस प्रवृत्त क्यों भी मुलाबुल्या वी विधित्त करने के उद्देशिक हारा ही प्रयुक्त व्यवस्था करने विश्व प्रवृत्त करने विश्व विश्व करने करने क्या यहा तथा तथा है लिए

मैश्हुगल के अनुवार निम्नलिखित १४ मुलप्रवृतियाँ हैं :

१. प्त्र कामना की मूलप्रवृत्ति

२ युक्ता की मूलप्रकृति

रे. जिज्ञासा की मूलप्रवृत्ति क

४. भोजमान्वेपण की मूलप्रवृत्ति

निवृत्ति की मूलप्रवृत्ति⁶

६. पसायन की मूलप्रवृत्ति^ह

साम्हिक्ता की मूनप्रवृत्ति⁸

□. आत्म-नीरव और प्रकाशन की मुलप्रवृत्ति®

आरम-विनञ्जना की मूलप्रवृत्ति¹⁰

१० काम-प्रत्रृति¹¹

११. सग्रह की मूलप्रवृत्ति¹⁸

१२ मृजनात्मक मृतप्रवृति¹⁸

१३ शरणागति की मूलप्रवृत्ति¹⁴

१४ हास की मूलप्रवृत्ति¹⁸

संवेग और मूलप्रवृत्ति¹⁸

पूर्व पृष्ठों में वर्षित, मैक्ट्रमल के अनुसार 'मुलप्रकृति' की परिभाषा में जिन्न सन्दी का दूसरे सन्दों के साथ उपयोग किया भया है—"किशेप गुणगुक्त एक संवेगा-स्मक उत्तेवना नी अनुमूर्ति करना जो उन विषय की सन्वोधना से उत्तप्त हुई हो।"

16. Instincts & Emotions.

Instincts according to McDougall, 2. Maternal, 3 Combat,
 Currosity 5, Hunger, 6 Republion 7. Escape, 8. Gregarious
 Self-assertion or Self-display, 10, Self-submissiveness, 11, Sex.
 Acquisition, 13, Constructive, 14, Appeal, 15, Laughter,

गुण प्रकृति की गरिवारण के अष्टान को समय है के लिए हुने अहिए।यह प्रार्थित भर्द को अपन अप के मुख्य रेन्स अनु आहित अ यहाँ हुमाश ब्रद्धात हुनी और है। धैक्ट्रदल के अनुस्तर, अनिहाँ अनुसन का शुक्र कर है औ हुएपन्स देशका ने जिलातीय कारे के समय प्रथमें विद्यमान गरना है। यह देश मन्त्रम में के प्राप्ति के बहुब एक हैंब्रियन रावस कह अहरेहुल करना है। 'रावेश' कार्

प्रभागि हुई रियांत होती है। अब यह प्रणात होती है, तब व्यक्ति की मीता भीर देखि सरवार्थः शिवाधा संहमतम होने लग्नी है। बर संदेश या गुरा की कार्य प्रणानी में सहायका बहुबाका है जाबनिक रहेग बहुगाता है। अन्य

mese & eign faffine pie ? : गुप्तप्रशति गावस्थी क्षत्रात विकास्थारा वर्तभाग प्रभोवेंसानिक जनप्रवृत्ति के नक्वत्य में विकिस दृश्यिक रणी

इनका कोई सरिमान गरी है। वे करते है कि सुद्द आवश्यकार्ती, आवेग श्रमादि ही अन्यवात है किन्तु बारक में जिल धकार में बहु वहिन्य होते हैं, वह मीतूमर विमाण्याण ने दिनापुन क्रिय है : प्रांट, नेश्वन गर्थ राव महोदर्श के प्राुमार र विद्यामधी के बामशों के माल दिन अनुगम्याना में यह गना भगना है दि यानत है प्रयुक्तियों या तो बहुत ही बस है या एए ल्या अल्पान्तिय हुए है। वार्ट हो जाती : अब मह विश्वाम विष्या जाता है कि पहत यह भी दिशी व्यवसार-प्रति का कोई कारण राष्ट्र रूप स समय में नहीं आहा या तो उसकी स्वाक्ता मूनर ने रूप में की जाति थी। उदारण्य के लिए, पट्टें यह गमया बाता या दिवि पृत् का विकार इस बारण बण्ना है कि यसम पूरे मारने की सुमदर्गत है, बिर्ट प्रवास इस बारण करती है कि उनमें प्रमञ्जा की मुत्रमतीत होती है। दिन्दु की महोदय के अनुसन्धानों ने यह दिलाया हि किसी के जो बच्चे नृती के साथ प जाने हैं तथा जिल्होंने वभी भी अपनी मानाओं को कुट्टे मारी हुए नहीं देगा, यनके गांध शेमते हैं श्रमा व्यार वश्ते हैं। इसी प्रकार रोपन महोदय ने दिया

प्रवृक्त मनुनार जिल तम में भैरपूरण मुन्यपूर्विकों का कर्नन करणा है, प्रमान

कि मिटिया अन्त्रतादी परिवर्तनों ने बारण जो दिन ने प्रवास की प्राचा

भाषार पर होने हैं, नियम्ति रहती है।

^{1.} Modern views about instructs. 2. K C. Pratt, A K. Nelson and K. H. Shorn 77 Beharlour of the Newbern Infart, Ohio State, University Studie

Contributions to Psychology, No 10, 1930

^{3.} Migration : "The Genesis of Cats" 4. Z. Y. Kee: "Response to the Rat"-Journal of Conpens

tive Psychology, Vol. 2, 1930. 5. W. Rowan ; "The Riddle of Migration" Baltimore , ilham & Williams, 1931, Chap. IV.

बतेमान मनीवेजानिक बहुता है कि 'मूलप्रवृत्ति' बच्द का प्रयोग समाप्त कर देना वारिए क्योंकि इनका बहुत दुलायेग हुआ है क्या 'मूलप्रवृत्ति' धन्द का साहन्यें देना वारिए क्योंकि प्रकार बहुत है क्या है जो विद्यानिक तथा प्रयोगातक हॉटकोण से यतन है। अब मनोवेजानिक यह धममते हैं कि वीविक तथा थानावरणीय तरसों का गुर क्षमयन ही मान्त्र के जब व्यवहार की व्याक्या कर मक्या है जिनका सम्ययन हो छा है।

अनेक अध्ययन हम बात की पुष्टि करते हैं कि बातक का नीवन यहुत पूरम मीतिक आवस्यकाकों से प्राप्त्य होता है। यह सवार में बुद्ध ऐसी सहज विद्यामी से पुक्त बाता है, चौ-—चूनवा, नियसना इत्यादि। यह महब क्रियार्ए बहुत हुछ समस्य कृत में होती है।

बानक जन्म तेने के समय कुछ ऐसे अंगो से नुक्त होता है जो उमका बाताबरण में साधारण बहुकतन प्राप्त करने से महायक होते हैं। किन्तु बाताबरण उसके विकास में दिन-अनिहित जटिल होना आता है, और उनके खाय गमायीवन उसे धीर-धीर नीएना होता है।

या सामक के अक्टर आमेरियारी होगी हैं जो उलेकाने को प्रान्त करानी हैं तथा बहु जैसे मोते हैं जैसे बांगेशियारी जाय पिरामी की अधिति प्राप्तों के स्वयक्त कराती हैं तथा स्मानु-मध्यान होगा है जो उक्की गाँउ पर नियमण पालता है। इस अस्तु स्वार त्यानक करण होंगी हो हम आपक होगा है कि बातावरण से साधारक असुन्तन रमक रमाने में आंतित रस करे। दिन्तु जातु है कहने के पाल वंग कातावरण से विजित्त सक्ति में अर्जुवर पाल होते हैं, जिनमें मीलकर ही यह जीटन यानावरण में सामने हो से अर्जुवर पाल होते हैं, जिनमें मीलकर ही यह जीटन यानावरण में सामने हो होते हैं। अराज समोतिसाम में मुख्यस्यस्या मुस्यमुलि को सही है, बद्ध एस बात नी है कि दिना प्रारा जीवन भर विजित्त प्रेरणाएं व्यक्ति वर प्रभाव सामकर उसे यह क्यानार निराम प्रारा जीवन भर विजित्त प्रेरणाएं व्यक्ति वर प्रभाव सामकर उसे यह क्यानार

कुछ वर्ष वर्गने (ताता-मोशिक्षान की पुन्नको के प्रत्यवृत्ति पर कृत का हा हमा जाता था, दिन्नु अब इस दिन्या पा वर्गन बहुन हो पुन्न पर को दिन्या जाना है। दिल्ला में बस बुन्नवृत्ति ती धारणा का सहस्व बही है कि यह महस्वपूर्ण समित्रेयर है जिसका वर्णन शीमने की जिल्ला में बैक्टि जेस्की के सन्तर्गन माता है।

हव 'मुलस्पृति' साट का अशोध न करें, किन्तु इससे कोई नगरेह नहीं कि मीगते की क्रिया से पुत्त अनिअंक्ट, बैसे—काम, माझरिक्ता, इच्चारि सहस्वकृते हैं। यह निवाद करता कि बह जम्मका है सभा पूलप्रकृत्यास्त्रक है, सुरी वार है, किन्तु यह सो माण है ही कि कोई भी सिस्तक इसको सब्देलना जहीं कर करता !

Biological Motivation

सामाजिक अभिप्रेरक¹

सामाजिक संप्रेरणा, जैमे--प्रतिष्ठा, सुरक्षा, आत्म-गौरव इत्यादि का निर्धारण मापाजिक स्थितियो, बादची इत्यादि के द्वारा होता है। यह मंत्रेरणा एक बर्त बरी सीमा तक व्यक्तियों के व्यवहार पर प्रभाव डानती है। किन्तु विभिन्न समात्रों में बहै विभिन्न रूप से मिन्नय होती है। उदाहरण के लिए, जूनी जाति के सदस्यों में शास-प्रकारान, यन वा संग्रह करना, इत्यादि प्रकार की संप्रत्याओं को कोई महत्य नहीं है। क्योंकि इस आति की संस्कृति ऐसी है कि इसमें घन का संबह करने को या आल-प्रकाशन को कोई महत्त्व नहीं दिया जाता । दूसरी और डाबू जाति मे आत्म-प्रांता, प्रतिप्ठा, धन-सबह इत्यादि बहुत दालिखामी प्रेरक होने हैं बगोरि इन जानिशे मे जिस व्यक्ति के पाग यन होता है उनका अधिक आदर किया जाता है। इसी प्रसार है उदाहरण अन्य जानियों के भी दिवे जा सकत हैं। अतुएव हम वह सबने हैं कि बर् प्रेरक जिनकी उत्पत्ति मामानिक होनी है, विभिन्न वातियो या ममाजो में एक मी

मामाजिक मृत्य, सामाजिक आदर्स एवं सामाजिक अवरोप भी बहुत मान मात्रामें सम्रिय नहीं रहते। पूर्ण अभिन्नेरक हैं। यह अभिन्नेरक वैविक अभिन्नेरको यर भी नियःवण रहने हैं।

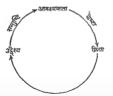
हमने अब तन अभिन्दरना के सामान्य विचार का विनेधन किया है और ली मभिन्नेरक एवं आवश्यवताएँ ³ हाटट कर दिया है कि जब हम अभिन्नेक्य के सम्बन्ध से बातबीन करने हैती हुए एक ऐसी प्रक्रिया का वर्णन करने हैं जिसकी कुछ विद्ययनाएँ होनी हैं। इस प्रक्रिय के गण्डाप्य में जो तब्द प्रयोग किये जाने हैं, उनका बर्णन भी हम कर को है। इन देस चुके हैं कि आवश्यवता, अन्तर्नोद, प्रोत्यास्य तथा अभिप्रेरक ग्रहार अभिरेरक प्रतिमा को स्थान करते हैं, किर भी उनने भेद हैं। शिक्षा के शेत्र में हम दो हानी के बहुत प्रयोग वरते हैं, वह हैं —आस्प्रेयक तथा आवस्परना। वानव में तिया में समित्रेरण ना स्वर्गत आवर्यक्ता से वर्णत और महत्त्व पर केरियून है। मही हर अई आवरमन्त्रा के सम्बन्ध से विदेशन करेंग और अभिनेतर एवं आवरमन्त्रा की सीणरे भी जिमा में जो महत्त्व है उस पर विवार करेंगे।

आवाजकताणुँ व्यक्ति के अन्यर शयनग तथायी प्रकृतियों हैं हो विकार इशा शाबायकता की वरिभावा ⁶ ते ही अनुविद्या होती हैं। यह या ती आस्त्रदिक परिवर्तनों के कारण उपाप होते हैं या प्राप्ति के बाराबरण से प्रमुख अनेवरों के कारण होती हैं। सागृति प्राप्त इयरताओं ना बर्जन हम जैविह अभियेग्न 🖁 बलावैन बर बुते हैं।

^{1.} Sectogeric Morbes, 2, 7 mi Tribe, 3, Morbes & Seel. 4. Definition of Need

हम अभिनेत्वों से बावदयनताओं का बनुमान समाते हैं। अनेक अभिनेतित ध्यक्रमर के उदाहरको का अध्ययन करके हम आवश्यकताओं को निर्धारित करते हैं। अभिनेत्व आवस्य बताओं से ही उलाब होते हैं। जब एक व्यक्ति विशिष्ट हर में श्रीभंग्रेरित होता है तो वह इस बैप्टा में लगा होता है कि कोई निहित आवश्यकता की पाँत करे । वास्तव में अभिन्नेरक अभिन्नेरित क्यवहार का एक उहाहरण होता है। अन्ताव इसको हम उट्टेश्य-गोजने के व्यवहार का एक उदाहरण भी कह सकते हैं। व्यक्तियेरको में गमकानाओं के बाधार पर हम बाबस्यकताओं का अनुमान सगाने हैं। भी बारण बाबदयवता की परिवाया में हमने 'सबभव स्वायी प्रश्निकां को बिलिस्ट कार अभित्रेरित होती है, सम्बों को सम्मिनित दिया है। व्यक्ति छहेदय-बीजने के नेए अभिनेरित होता है। विभिन्न अभिनेरित व्यवहार उसे उद्देश्य की और ले जाने । इन व्यवहारों में जो समान तत्त्व होते हैं वह आदश्यक्ताओं का अनुमान देते हैं। ीहन होंदी सक्छा नेनता है, कक्षा में प्रथम आने की मेप्टा करता है, बड़ी का प्राहर करता है। यह सब अभिनेतित व्यवहार हैं जो उसे किसी उद्देश की ओर ने अति हैं। इन स्यवहारों और उद्देशों में समान तत्व निकाल कर हम इस अनुमान पर मा वाने हैं कि मोहन को प्रगंसा की आवश्यकता है। मनएव प्रशंसा पक भावस्थकना हुई की सोहन के आवश्य में स्थमन स्थापी प्रवृत्ति है जी विशिष्ट उहार के अभिन्नेरित व्यवहार-हाँकी नेसने में कुरायता, बड़ो का खादर, शरपादि-🕅 जन्म देती है।

अभिग्रेक्स कह है उसर



[आवरवनता उत्पन्न होने पर प्राणी केष्टा करना है। बहु किवी उद्देश की कोर विक्रमा करता है। उद्देश-द्यारित उने सन्दृष्टि देती है और फिर इस सन्दृष्टि ने पत्रवाद किर आवरवनका उत्पन्न होती है और चन्न चनना दुद्धा है।] गंशेष में, त्य आवश्यकता और अभिग्रेरफों ने अनर को इन प्रवास्थ नकते हैं — अभिग्रेरक अभिग्रेरक प्रविचा के विजिञ्च उत्तरूषा है जर्बाक अव्य निहत बजाएं हैं जिनमे अभिग्रेरक के जिजिञ्च उताहुष्य उभरते हैं। त्रव पर में कोई आवश्यकता है तो इससे मालवें यह है कि यह व्यक्ति विजिञ्च अ

आस्ट्रधकता-संस्थात¹

व्यादगलका के सम्याध में कुछ मीतिक प्रस्त उठते हैं—"ब्या ममान मां ताएँ सब व्यक्तियों में पाई जाती हैं? बचा प्रदेक स्वक्ति करनी निजी सामदे हम प्रतिमान रचना है? बचा यहिन का आवरणका संस्तान हमानी तथा वर्षों सीत है?" इन प्रश्नों के उत्तर प्रदान करने में शिक्षा बहुत महत्वपूर्ण हैं। य सामदे की समान आवरणवाओं का गढ़ा तथा संते ती हम बातादगर हैं मंगिता कर नवने हैं कि उनके आवरणवाओं प्रमुख्य हो जायें भी सामदम् को इस प्रकार से मेरित कर सम्बंद हैं कि बातक बार्गिय रूप में दिक्का प्रदान में साम पद्यक्रम-मंगितन का एक मुख्य दिखान यह है कि यह बातक की वाष्या को सन्द्रण करें। वह पियान कर स्वाच पर हो हैं कि दिस हो सामके में पर स्वाच पहला है को निर्दाक्षित तथा परिकारित हैं का सम्बंदी हैं। स्वप्य स्वाच स्व हिस बात यह सिद्धान इस विचार में भी बात्या एसता हुआ प्रतीत होता है कि यह सामदरस्वाजों में कुछ समानवाएं होती हैं। स्वप्य कर उठायें गरे प्रलं

मिद्रान्त और रिक्षा के ब्यावहारिक रूप में बहुत महत्त्वपूर्ण हैं।

साध्ययकताओं का वर्गीकरण मानव की समान आव्ययकताओं का वर्गीकरण अन्यस्य कठिन वो अनेक प्रमान को वन दिया में हुए हैं, वह सफत नहीं हुए हैं। आन हो यह स्वां आवस्य कानों के पिश्त मुचियों उठती हूं। हैं जितने कि मनीवेगातिक नियों दिया में नामें किया है। आवस्यकताओं का वर्गीकरण करना दिवार करने हैं कि नामन-व्यवसार से बहुत विशेषका पाणी वाती है। विशिष्ठ मानिक साव की साव मानविक स्वार के साव विशेषका पाणी वाती है। विशिष्ठ मानिक साव की साव मानविक साव की साव की

है और माता-रिला का विरोध भी कर देता है। नवा यह दोतो बावत वितेष स्वय्या है। होतो बावत वितेष स्वय्या होता के बाति के बावत के बात के बात

The Need System. 2. Classification of Needs 3, List
needs as given by Murray and Maslow.

ने उत्पर नहा है, बावस्थवनाओं की निभिन्न तासिकाएँ विभिन्न मनुर्वैज्ञानिको हादी गयी है। हम यहाँ केवन दो तासिकाओं का वर्णन करेंगें : (१) मरे की,) भेरनों नी।

मरे की तालिका

ø

मरे की शानिका आवश्यकताओं की सम्बी सूची देती है और विभिन्न आंवश्यक-मी में विभेद प्रस्तृत करती है, अया--

- (१) अपसान²—अपने को ममपँण करना, दण्ड स्वीकार करना, माफी
- (२) निष्यक्ति²—कठिनाइयो पर विजय पाना, मक्ति का अयोग करता इत्यादि ।
- (३) अभिग्रहण³—आयदाद तथा वस्तुएँ प्राप्त करना, सौदा करना या पुत्रा क्षेत्रमा इत्यादि ।
- (४) सम्बन्धम ⁴—शिप्रना तथा सम्बन्ध स्थापित करना, प्रेम करना, समूहों
 का सदस्य बनाना इत्यादि ।
- (५) झरकमण³—हृतरे पर हमसा करना वा धायस करना, कठोर दण्ड देना इत्यादि ।
- (६) स्वायत्तता[®]—अभाव या दवाय का श्रुकावला करना, शक्ति का विरोध करना इत्यादि ।
- (७) **बोय-मचाव**?---दोय-वचाव करना, कातृत मानना इत्वादि ।
- (=) विपरीत किया "- हार न मानकर बदला लेना, अपना मान रखना।
- (१) संज्ञात 9-अन्वेपण करना, प्रश्न पृद्धश, ज्ञान की खोत्र करना ।
- (१०) निर्माण²⁰-संगठित करना तथा निर्माण करना ।
- (११) सम्मान¹²—प्रश्नां करना और अपनी मर्जी से अपने से उन्ह का अनु-सरण करना, जनभ्रता से मेवा करना।
- (१२) प्रतिरक्षण ^{1,9}—दीय से अपना प्रतिरक्षण करना, अपने कारों को स्यादी-चिन नताना इत्सादि ।
- (१६) प्रमुख¹⁸--दूसरी पर प्रमाव डातना अथवा नियम्पण रखना, एक समृह का व्यवहार संगठित करना :
 - (१४) प्रदर्शन^{1 6}-अपना और दूसरो का अवधान केन्द्रिन करना।
 - (१४) स्पटीकरचा^{९ ड}---प्रदर्धन करना, तस्यो मे सम्बन्ध स्थापित करना ।

^{1.} Abasement, 2. Achievement, 3. Acquisition, 4. Affilation Aggression 6. Antonomy, 7. Blame-avoidance, 8. Counter-action, Cognizance, 10. Construction, 11. Deference 12. Defendance, 3. Dominance, 14. Exhibition, 15. Exposition.

२६० | दिह्या-ममोविज्ञान

(१६) हानि-बचाव म्-दर्द से बचना, भयानक स्थित से भाग

(१७) पतन-बचाव - असफलता, शर्म, गिरावट, उनहास इत (१८) पोषण ^३—गोषण करना, सहायदा करना या असहा

करना, सहानमति दिखाता ।

(१६) व्यवस्था - वस्तुत्री को व्यवस्थित सथा संगठित करन

(२०) खेल⁵ - अपना मनोरजन करना । (२१) परित्याग⁶-अनग तथा उदामीन रहना । (२२) धारण - वस्तुओ पर अधिकार रावना, उन्हें जमा कर

(२३) संवेदनशीलता^ड-- मंदेदनशील अनुभवी का आनुन्द प्राप्त (२४) काम ?--यीन-ममागम करना । (२x) प्रतिश्रम¹⁰—सहायता प्राप्त करना, गहायता के लिए

(२६) उच्चता¹³—यह बावश्यवता, निष्पत्ति एवं मान्यता व (२७) समझ¹²—अनुभवो का विश्लेषण करना, विवादो वा संद

रे मेमनो की मानिका मैन्लो द्वारा जो तालिका दी गई है, वह श्रायदयक्ता-मंस्थान के

निषमी पर वेश्वित है। मेस्सो ने एक पूर्णात्मक आवश्यनकाओ का सस्पा बुक्त या, प्रस्तुत विचा। इसमें थेणी-विभाजन आवश्यवताओं की सन्तृष्टि पर आधारित था । प्रेस्सी के अनुगर आवश्यकनाओं ना

प्रकार है : १. देहिन आवस्यनतार्गे "

२. मुरक्षा आवस्यवतारी 1 d प्रेम तथा सम्बद्धना आवदक्षणतात्री।

४ भा**दर आव**द्यकतात्री व अश्य-बास्त्रवित्रीकृत्व आवश्यक्ताएँ³?

आवने और समझने की इक्साएँ¹⁸

(१) युद्ध मूल आवश्यकताओं का गृट होता है: - यह आवश्यक

रेव ४५ में प्रत्येव ब्यन्ति में पायी जानी हैं, जैंग-नाने भी आवश्यक्ती म वैविक आवश्यकताओं के अन्तर्गत क्षम प्रकार की आवश्यकताओं का FR 1 1 Harm-avoldance 2. Infavoidance, 3. Nurturance, 4.

terstand. 19 There is a set of basic needs.

Play. 6. Rejection. 7, Retention. 8. Sentience. 9. Set. 1 orarce, 11. Superiority 12. Understanding, 13, Physic iceds. 14. Safety Needs. 15. Love & Belonging Needs 16. eds. 17. Self-netualization Needs, 18. Desires to know

हेरसो के अनुसार आवदयकताओं का घेणी-विभाजन



- (२) हुछ आवश्यवताएँ सांस्कृतिक सन्दर्भ से अजित की जानी हैं।—इस प्रकार की आवश्यवदाओं का वर्णन हम सामाजिक संप्रेरवाओं के अन्तर्गन कर को हैं।
- (३) ध्यस्तियों का आवदयक्ता-संस्थान कुछ आप वे ब्यस्तियों के विकान की क्या पर क्रिनेट हैं— जीव-जेंद्र बालक कई होने जाते हैं, उन्हें विकास प्रकार कर बातावरण मिनना जाता है। इन विकास बातावरण मन्त्रा उनके आवदयक्ता-संस्थान पर प्रमास उनके किनाम के सन्त्र पर निर्मेट स्टान है।

वर्षोंत तीन निवक आवस्यकराओं से एक येगीवृद्धाना को अध्यक्त करते हैं। तबसे स्वय मानव में कुछ लेगी आवस्यवनागरें हैं बिन पर संश्ट्रांत को से प्रभाव नहीं रहता। दूसरी जुड़ आवस्यवनागरें के वो एक हो बसान के नारसों के विस्त सामत हैं रिन्तू दूराने गामज ने वह विभिन्न हैं। तीनारी आवस्यवनारों ब्यांति के अध्यक्ष के स्वत्ये ने गाम विवास ने मीता वाली हैं।

व्यक्तियों में आवश्यकाओं की सभावताएँ समान अनुसदी के बारण होती हैं. और विभिन्नवाएँ अनुसदी की विभिन्नताओं के बारण होती हैं।

आवासकार्ती का अनुभाव लगाने की विधि "--वावस्ववना या अधिप्रेयक का अनुभाव अवहार के निरिश्य से लगावा वा सकता है। ध्यवहार में दिता और प्रयान में लगा रेगा देगकर हम बाबस्यकर्ता का अनुभाव लगा सकते हैं। यह अनु-मान दी प्रकार से मध्यम अस्ता है:

- उम उद्देश-मस्तु का निरीक्षण करके जिसकी और क्यांन्स समाजार प्रयत्नकील रहता है।
- उन प्रभावों को देशकर जो उस समय दिलाई पश्ते हैं, जब व्यक्ति को उहेन्य-वन्त्र वहीं मिल पात्री।

Some needs are characteristically acquired within cultural contents.
 The needs system of individuals is dependent in part on their state of development.
 Method of inferring needs.

सोहन की प्रशंसा की आवश्यकता का अनुमान हम सगातार उसका ऐ व्यवहार का निरीक्षण करके सवा सकते हैं जो प्रशंसा प्राप्त करने की दिशा में है मोहन हाँकी प्रशंसा के लिए खेलता है। वह पढ़ने से मेहनत प्रशंसा के लिए करत है, उसका सद व्यवहार भी यदि इसी ओर है तो हम उसकी आवश्यकता का अनुमा ठीक दम से समा सेते हैं। इसके अविरिक्त हम उसके उस व्यवहार से भी उस आवदयमता का पता लय जाता है, जिनमें उसको उद्देश्य की प्राप्ति नहीं हुई है उसके हॉर्नी के खेल की, पढाई की कोई प्रश्तशा नहीं करता और वह उदास हो बार है या आक्रमण का अववहार या कुं कताहट का व्यवहार प्रदर्शित करता है तो ब हमारा अनुमान उसकी प्रयासा की आवश्यकता की ओर जाता है।

श्रादावंकताओं की बहुणता पर वातावरण का प्रभाव¹ मानव कुछ वैविक आवश्यकताओं के साथ उत्पन्न होता है। किन्तु वि

बाताबरण में वह उत्त्वस होना है वह जटिन होना है। यह जटिस बाताबरण के कि हमने इस अध्याय के प्रारम्य में कहा, उस पर प्रभाव डालता है और उडर आवश्यकताओं में परिवर्तन आने संगता है।

क्षालक के घर का बातावरण उसकी ग्रहण की हुई आवश्यक्ताओं पर प्रशा बालता है। जिस प्रकार से बालक का पानन-पोपण होता है, वह भी उनी आवश्यकताओं की महणता पर प्रमाव शालता है। विग्टरवोटम³, काहत³ श्या के अनुसंधान बालक पर परिवार के प्रभाव को स्पष्ट करते हैं। यह अनुसंधान बना

हैं कि परिवार आवश्यकता-प्रहलता में बहुत ग्रहस्वपूर्ण होता है।

एक जिल्ह के लिए यह जानना आवश्यक है कि वातावरण की शिक्षिण म्यक्ति के आवश्यकता-गृह्यान में विभिन्नता से आती है। जह बातक विद्यास में आता है तो परिवार के कारण उसमे एक आवश्यकता-मंस्थान विकसित होने सरा होता है। यह संस्थान परिवार और समाय के प्रभावों से पुष्ट होता रहता है। हुई उदाहरणों में बालकों के उद्देश और आवश्यकताएँ यो उन्होंने पर हे बातावरण है पहण हिने हैं, विधालय द्वारा प्रतिनादित उद्देशों इत्यादि के बिगरीत हो सकते हैं अस्य उदाहरणी मे यह विधानय हारा श्रीत्मादित उद्देशों के समान हो सन्ते हैं अहाँ यह समान होने वहाँ वासक उद्देशों की ओर सबबूती से प्रेरित होना और उर्वे प्रहुत करने की चेटटा करेगा। जहां विपरीत्य होगा, वहीं सिशक को वार्ष करिन ही

^{1.} Influence of Environment on the Acquisition of Needs. 2. M. R Winterbottom . "The Relation of Childhood Training in Independence to Achievement Monvation." Quoted in

McClelland etal, The Achievement Maine, N. Y Appleton, 1953. 3. J. A. Kahl : "Educational Aspirations of Common Man

Boys , Herrard Educational Ferlew, 23, 1953, pp 186-203.

वायेगा। ऐसी रदा में पित्रक को बातक के बांब्रिस द्रियों के सम्बन्ध में विचारों को विस्तुत करना होना, उन्हें बाद्धिन द्रियों के स्वान्त्रण में नई स्वत्याधी की विस्तुत करना होगा की उन्हें बाद्धिन द्रियों के सम्बन्ध में नई स्वत्याधी की विस्तुत होता है। व्यत्याधी की विस्तुत द्रियों के स्वत्याधी की विस्तुत होगा विद्यापत है। व्यत्याधी की विस्तुत हों की मां स्वत्याधी की विस्तुत हों के स्वत्याधी की स्वत्याधी की स्वत्याधी की स्वत्याधी हों के स्वत्याधी हों के स्वत्याधी हों के स्वत्याधी हों के स्वत्याधी हों हो स्वत्याधी हो स्वत्याधी हों हो स्वत्याधी हों हो स्वत्याधी हों स्वत्याधी हो हो स्वत्याधी हों स्वत्याधी हों स्वत्याधी हों हो हो हो हो हो हा

उद्देश्य-प्राप्ति की और व्यवहार⁸

स्विकतर स्विनियों में ऐगा शावरवस्ता-वस्त्यान होता है जो एक दिस्तुन क्षेत्र में प्रीक्ष सिंवियता विकेष्ठण विकेष्ठ वहेंची बारा बन्नुट होता है। चीहन में प्रसात की आवरवस्त्रकार है किन्तु माने वात्रा-वात्र वाल्यों का प्रसाद की भी हो। महान का निर्माण करने आवरवस्त्री एम के प्रीक्ता लगा के विभिन्न समयों में विकित्र का कार के तत्रुट होती है। वैनै-चैठ स्वात काल के विभिन्न समयों में विकित्र कालवस्त्रात कालवस्त्र होती है। वैनै-चैठ स्वात काल के विभिन्न स्वात है। उपल्या कालवस्त्र माने कि स्वात को कि स्वात को स्वात की स्वात को स्वात की स्वात

विशान की त्रिया में एक व्यक्ति उद्देश स्थारित करने और उद्देश प्रान्त करने के अनुसर्व की सीमता रहता है। एक बानक सपने उद्देशों के तामाय के रास्ट नामता और उद्देश प्राप्त करने के ग्रामाय में सारामिनेट रहता है वहकि हुस्ता बानक कह नहीं जानजा कि ची क्या प्राप्त करना है, और वह उद्देश प्राप्त करने नी सानी शामना के सामन्य में सीनीचन उद्धा है। बासनों में यह अन्तर अन्तर क्षेत्र के सामन्य के सामन्य के सीनीचन उद्धा है। बासनों में यह अन्तर करने हैं।

सिमग्रेरणों और आवध्यकताओं का शिक्षक के लिए सहस्य"

इस कप्याय में त्यारा युक्त उद्देश यह रहा है कि तम यह समक्र में कि

^{1.} Goal-setting Behaviour, 2. Importance of Motives & Needs for a Teacher,

भीभारत भीर आरत्यता माह्य-प्रत्तृत्त में तिम प्रदार मंदिय गर्हा है। समार नेना हमें दमनित आवश्यत है कि दम विश्वा द्वारा बानतों में माहित भी ना प्रापृत्तीय करना चाहते हैं।

एक विधान को नवाना यह है हि वह स्विधोरक और आवाजना ना नोग नक बालने को उन जुरे को के अरूप नकते के लिए मोगाहित कर है से एक स्वाद्धार है ने वोदिल प्रदेश को भाव को स्वाद्धार परियोक्त लाउँ व । वीदिल अनुभवी को सामने को हम स्वत्य रिवा आता आक्रमण है ह यह स्पाद्धारिक परिवर्गन आपना हो जाएँ। विधान का नाम यह है कि तह सा की पादिस के देशों को आपन करने की शास श्रीत नने और यह देशे हि हम और साथ कर सीचित करवहार हम्म कर में।

्रिया कर पर्वा है। इस राजाय रूपना करनाव गर्म र परामा विश्वक प्रत्यक्ष कर में नामाजिक और बौद्धिक क्षत्रियों का है। प्रय करता है। यह बालको की मैत्री की आवश्यकता, प्रयाग की आवश्यकता, प्रमुप्ती प्रमाधिन करने द्रायादि की आवश्यकता का स्वनन्त्रना से उपयोग कर सक्ता है।

मीयने की प्रतिया अभिग्रेरित होनी चाहिए²

हम पीछे इस बात पर बस दे चुन है कि शिशक को अभिप्रेरणा का प्रयो भवरम करना चाहिए। यही हम किर इस बात को दुहरा रहे हैं कि सीखरे के प्रक्रिया में अभिप्रेरणों का बहुत महाच है। एक बासक का सीसना कांग्रित कहें हो बोबेगा, जब वह जान-अर्थेन या कैशिस-अर्थेन वी धावस्यवता अनुमव करेंग्र कीर उन जुटेशों को बोर अभिप्रेरित होगा।

एक व्यक्ति साधारण अभिन्नेरणा से प्रेरित होकर कोई कार्य प्रारम्भ कर सकत है। जैसे, एक व्यक्ति अपने घर के आगन में फूल इस्वादि संगाना प्रारम्म कर देना

व्यक्तित्व और व्यवस्थापन इत्यादि का वर्णन इस पुस्तक के 'मानिसक स्थास्थ्य' आप में किया गया है।

^{2.} Learning has to be motivated.

ताकि उनके पद्योगी जमकी प्रतिष्टा मान में । यह एक साधारणनी अभिप्रेरणा होनी है, किन्यू परिन्दिर एन प्रतिक नो बायवानी में आनन्द आजे अनान है। जब उनकि कुनली इति होता या प्रयंगी के लिए न नगरन दामवानी में अपनी रिच के कारण स्वाता है। वह सामवानी का मान दखादि प्राप्त करने सामता है। यह सुन्दे रातर की अपित्र दामवानी का मान दखादि प्राप्त करने सामता है। यह सुन्दे रातर की अपित्र दाण गांवी है। किन्यू यह न्यित गांवी मही रकता। अब वह स्वतं साम ने उपनि पर उनकी करणा पाइका है। यह मुक्द र सुन्दर के पाने दे विशेष में मान में उपनि पर उनकी करणा पाइका है। वह सुन्दर की पाने के प्रति है। यह नोमर सामत की अपित्र में है। मह साम प्रत्य करने अपने का के प्रत्य करने है। यह साम के प्रति है। स्वतं में अपने साम की अपने के प्रत्य में अपने साम के प्रति है। स्वतं की प्रत्य की अपने अपने साम के साम के साम की साम के प्रति है। यह साम कर पर का साम की बाह्य है साम साम की साम के साम की साम के पर साम की साम के पर साम की साम के पर साम है। जी साम साम की बाह्य है साम साम की साम के पर साम की साम के पर साम की साम के पर साम की स

यह स्तर न बेवत ह्यारी बता में, दशता या प्रात में प्रवेश पा जाते हैं बद्ध स्व मत-बुत्यों में को हंगे व्यक्तित्रत रूप में मान्य हैं, भी प्रवेश कर जाते हैं। ह्यारे कालांतिर ब्राग्न के वह भुग्य रूप कर जाते हैं। स्वारी कालांत्र के सह भुग्य रूप कर जाते हैं। अपने वताये हुए स्तरों से ही हम अपने तिनत्त कालां के सिंद स्वार्ण कर कि सी कालांत्र करते हैं। इस प्रवार तीनरे प्रवार की अभिनेद्रणा उच्चत मी निगते के जात्र देनी हैं। मान्य काल तथा कर्या में वृद्ध चाहना है। यह दाव मी निगते को जात्र देनी हैं। मान्य काल तथा कर्या में वृद्ध चाहना है। वह दाव सह तीति कालांत्री कर तथा करता है जब यह तीति कालांत्री कालां को पित्र मुख्यों को विकासिक करें। कालां नीचल स्वार्ण कालांत्र कालांत्र के स्वार्ण कालांत्र के सिंद कालांत्र के स्वार्ण की निगत कालांत्र के स्वार्ण के स्वार्ण के स्वार्ण के स्वार्ण के स्वार्ण के सिंद कालांत्र के स्वार्ण की निगत के सिंद कालांत्र कालांत्र के स्वार्ण कालांत्र के सिंद के सिंद कालां कालांत्र के सिंद के सिंद

उपप्रांक दिवेचन से हम तीत निध्मये निकालते हैं .

१ सीमने की जिया में अभिजेरक आवश्यक हैं।

२ अभिन्नेरणा मारम्भ में सरल प्रवार की ही सबती है, हिस्सु सीवने की प्राप्तमा में जटिलना के गांच बढिल होती बाली है।

चच्च सीमर्न के निए आग्म का आवेष्टन आवश्यक है।

विभिन्न अभिन्नेश्वर्ग की सीमने में प्रभावशीलता[®]

सही हम विभिन्न अभिनेत्रको का वर्णन करेंगे जो सीलने मे प्रभावशाली हैं:

(१) भोराने की इच्छा³—गीशने में मरसतम प्रेरणा हम यह दे एकते हैं कि सामन में कहे कि उसे शीशना है। वय बायक यह जान जाएंगा कि उससे मीमते की सामा की जानी है तो वह शीशने की पेच्टा करेगा।

यहाँ यह बह देना आवश्यक है कि बहुन बार व्यक्ति उस समय भी गील

^{1.} Fgo-involvement. 2. Effectiveness of Different Motives in Learning. 3. Intention to learn.

भेगा है, फर्बार प्रगयी गीमने बी बोई इब्धा नहीं होती। सार देगीगाँव में भोगर मध्यर विशा देशा के ही जीन जाते हैं। बहुत कुछ गोगता प्रगण के कि देव कर्योग किही बातु यर ध्यान वेश्वित करना है विश्व प्रगी निम्न गरी बार जाता है।

यर्गमान गयम है। अनेक अपूर्णमान निहायक्या में गीमने वर हो गई है सकता है कि अविच्या मार्थान, विहायक्या माओ बीमने मते।

वासक बहु (वी) सनोतृतियों भी विना इक्सा ने मीन तैना है। पूर्णी या धर्म कामों स पूणा करना इत्यादि वह दिशा किसी इक्स के मीन जाता है।

विद्यार्थी विना इक्ता वे बुद्ध भीन जाता है दिन्तु गीनने वी इक्ता में में बहुत महावया नरमी है, इससे कोई गेंदर नहीं है। बह एक अपना गण प्रदर्भ है और सामद ही कोई सिशन इनका प्रयोग न करना हो।

(द) आत्म का आवेष्टन — सानव दूनरे प्रानियों ने विभिन्न है। वह रतर की नानील प्रतिसा कर नक्षा है। वह अने ऐंगे व्यटित कार्य कर न है, जो दूगरे प्राणी नहीं कर नक्षेत्र। सनीवैतानिकों ना नहान है कि दर्ग व विभागों ना आधार जो मानीलक वन्त है, बाह्य की है।

लाग की प्रशित अपहार और अपूर्व के निरीसनी हारा मन्यी जो म है। गहने हम यह वह तब है हैं हैं एक स्थानित वा आरत वह बुध है वो निरी रिया का सकता है। प्रायेक व्यक्ति अपने विवाद व्यक्तित्व के समय मे जान राजता है। पुत्र है, जारा मुख्यों और मनोवृत्तियों वह गणतन हिया है। तीगरे में में बहुत तुक यह होता है, जिसे हम साधारण कर से स्वाचे कहें हैं। हमारे चित्रेचन के लिए आराम की यह तीन विशेषताएँ महत्त्व के हैं हैं। जारा वा निरी रिया का नकता है और यह व्यक्तियों स्वाच का सकता है, (1) वह है अधानमें और बास हो सांतर ने स्वच्छ कर से सोशांवित स्वच वा सकता है, (व) वह है अधानमें और बास हो सांतर ने स्वच्छ कर से सोशांवित स्वच वा सकता है, (व) वह है

एक स्थािक अपने वा गं जीरवा बरता है। जब रस हुने वा पीता कर सरवा एक प्रवार की निष्पंत्र कर जीरवा बरता है। जब रस हुने वा पीता बीची या बरा पर चवते हैं, या मुजनुवाति है तब हम निष्पंत्र करते हैं। यह तिस्ता करते दूसरे वगार की प्रतिक्रिया जब नवस होती है जब हम स्थातिमा करते हैं। यह मिस्सा कोई कार्य करते हैं और जमांपू पूर्वेश अपने को चंदान करते हैं है। यह तीर कार्य करते हैं है। यह तीर है तीर है तीर है तीर कार्य करते हैं है। यह तीर है तीर है तीर है तीर है तीर है। यह तीर है तीर है तीर है। यह तीर है तीर है तीर है। यह तीर है तीर है तीर है तीर है। यह तीर है तीर है तीर है। यह तीर है। यह तीर है। यह तीर है तीर है। यह तीर है। यह तीर है तीर है। यह तीर है। यह तीर है तीर है। यह तीर है तीर है। यह तीर है तीर है। यह तीर

^{1.} Attitudes. 2. Ego-involvement, 3. Sherif and Cantrif

ज्ञाना, भेगरनवर्ता, विरोधनवर्ता, त्यर योजने वाला नवा सामाणिक प्राणी है। है ज्ञान-सारेप्टर उन वार्जे में हो जाता है जिनमें हम यह समर्था है कि हमारी सम्बद्धा को मुनीती है।

साम वा सारेप्टर वहुन में स्थित हैन प्राप्त वर नेते हैं, हगारा हर टाइरण हुंच वाहिज्यानी हुन के समय सारे सपन है । जब वाहिज्यान ने हमा दिया हो अदेन सारवाहियों ने जन पाड़ीय दिवामों से करात साथ-सारेप्टर वर पिया, क्रिके सावना में के चारे प्राप्तित के । उपटोक इसी माग्य-सारेप्टर वे देशप बही बक्तों से जिल साथ ने राम गागो, वही यन जा दान दिया, वही हिमा भी वाहिप्पालित जिले हुए बार्ट में बुट गय । बहु कर सम्पर्न ते ता कि स्व सब बार्ट उनके मान्ये कि के ही सिन्द हैं। इसारे वन नवस में स्वप्त मान्यों ता नहाइट प्राप्ती में नाने में स्वप्ति हैं। उनके स्वप्ति में स्वप्ति के साथ में साथ स्वप्ति हैं। पाड़ के दास में नमाने की प्रेमणा है। उनके स्वप्ति के पाड़ के उन उपाणित नार्मालों की भी स्वप्ति हिमा हो। उनके स्वप्ति में स्वप्ति के साथ के स्वप्ति की साथ स्वप्ति हैं।

साद हुगारे देश में भारत वा मो जरन है जनको भी हुन बहुन हुक्त सारा-स्वादेश्यन ने मनीविमान हारा नगम नगते हैं। इस तेरिक्त एवं निर्मुत के हारा दिने यह पर उदाहर तो देश मनमने की बेश्य वरेंग म वर्जनी कामीदीयन मोती के निष्म निरम कमाना कि यह स्वेत म होगें। सम्मीदान सामाण तीर ते मेंन्द्र माना हा प्रयोग न कमने थे। उनकी बागी समेंन माना की ही एक निर्मित की किएन समेंन नियम के नाम्या स्वेत स्वीपन क्षेत्र में माने जीना साना गीरक का विषय हो सामा: स्वीप्त स्मेतीहाल सम्मीत नियमित की सहस्व देते हैं, हम कारण वर्षने नियम ने मंद्र पर्व की स्वीपनित कर दिवा। साहन से बन हिटी की राष्ट्रमाया कर्मन कारण करने की स्वापनित कर दिवा। साहन से बन हिटी की राष्ट्रमाया

Ego-involvement is a condition of total participation of the self as knower, organiser, observer, status seeker and as socialized being.

۱. آند ^{(۱} प्राप्त दमंत अपने आरथ का आनेप्टन नहीं कर पाते। अब तो ऐसी माराएँ मार्पया प्राप्त करने के लिए उठ राठी हुई है जिनको पहले व्यक्ति कोई महरत नहीं देते थे उदाहरण के लिए, पहाठी भाषा के विकास के लिए पत इत्योदि का स्वय दिया जाते लाता है। दस भाषा में माहित्य हो या न हो, हिमानती ने आज इत भाषा ते अपने आरम का आनेप्टन कर लिया है और इत्यक्ती मास्पता की ओर प्रयत्योपित है। वहीं मह याद रम्पना वाहिए कि भाषा-मान्यसी आरम-अवेश्टन थेतीय भावनाओं के आधार पर ही हो रहा है। अपने को अपनाओं के आधार पर ही हो रहा है। अपने को अपनाओं के आधार पर ही हो रहा है। अपने को अपनाओं के आधार पर ही हो रहा है। अपने को अपनाओं के आधार पर ही हो रहा है। अपने का अपने स्वयन्त में स्वरूप है।

मापा की समस्या इस देस ये राजगीतिमों की पूल के कारण ही वह गई है।
स्वतन्त्रता के समय देस एक भाषा अपना मकता था, वर्षाहर वह समय प्रत्मा का
सास-वर्षाद्रेप्त देस की एकवा की जोर चा क्लिन्तु मुट्टी भर राजगीतिज और तर्हारी
करमारी में गेगा न होने दिया। माज वर्षिट्सीत देसता पट्टी एक हो हियों दसी
समय माग्य ही सकनी है, जब इस मापा से प्रत्येक सामी राज्य के नागितिमा ने
सास्या को समस्य हो जावं। एक मनोविमान के हाम को वर्षमा कान की इस मार्गर
कास-वर्षाद्रेप्त हो जावं। एक मनोविमान के हाम को वर्षमा का का की इस मार्गर
कास-वर्षाद्रेप्त हो जावं। यह देसी स्वायाओं में की ने व्यक्तियों का गुर्ते कास-वर्षा को समस्य तिमा वर्षाद्र या यदि देसीय भाषाओं में की ने व्यक्तियों का गुर्ते कास-वर्षा ने भागा की समस्या इतनी वर्षटल हुंग योगी कि किर इसना बोर्स हुन साथ मान्स्र न हो। आस-वर्षाद्र की वर्षाद्र हो हो हो है ती है से के मार्गालों में राष्ट्रभावा के आस-वर्षाद्र की वर्षण हो साथे। यह वसी समय है तियों, वर्ष क्यांकि राष्ट्र की एक माण के समस्य में सहस्य हो और भाषा को उत्तर सा दीधा

मानव-स्वकृत अधिकतर आस्य-आवेद नहीं होना । यह एक तह हो असा ही है, बर्चारिक पदि ऐमा नहीं होता नी गमल कार्य भी अर्थन बहित हो जारे । है अस कारते के उटकर अनेक नार्थ करवात है जो आम्य-आवेदन के मही, और हम ब्राप्त अपने को श्रीवन प्रमान में बस्तान है । क्यार वीशिक्ष कि मानव का जीवन करा है अपना—जीट वह दौन माजने में, येव करने में, जाने में, क्यों पर पानिस करते के साना पूर्व अवभाग नीटिंग कर दे और हम गम के करने में आगा को दिवर कर है। वास्तव में हम भीग जाने हैं हि कुछ भावहार कर्य-नीमांतिक हमर पर चमने पाहिए और हुए ज्यारे जीवन और दश्या के निजट है वह अधेच्छ होने पाहिए। शिक्षा का एक मान्य-पूर्व कार्य महू है कि यह हुस क्यारी के स्वर्यपानित क्या प्राप्त रहिंग कराने और हुए प्राप्त जीवन और दश्या के निजट है कि अधेच्छ होने पाहिए। शिक्षा कराने मीर हुए प्राप्त नी जो बालक के विशास और जिल्ला से परनामां की सारेरापूर्व कराने। इस्त्रं पानित कार्य आहत वा निर्माण करने एकनापूर्वक हिंदी ना सब्दो हैं। आदर्श सेने नार्य बाद दश्य वाचेन हम हु से अपने आतम-आवेष्टन से तारायं है, जो कार्य हम कर रहे हैं उसने समाविष्ट हो दाना । दूसरे सब्दों में, हम कह सबते हैं कि कार्य के अन्दर आत्म के तत्व स्थाना-तरित हो जाने हैं।

एक प्रयोग का यहाँ वर्षन कर सकते हैं जिनमें कार्यों को आस-आवेष्ट करने कर मान देना स्था । दिवाबियों के एक पहुत को ६ बुद्धि-रिशागर्र दी गई। उनमें रितर अरोन गयें में बच्छना के मन्तवान में आस्विध्वात्त्र का मुस्याद्ध तकरामा गया। प्रत्येक दिवासी देने ६ मान्नों में नहुन कम निमरता गाई गई। इसी प्रयोग को दोहरामा गया। उद परीक्षा देने के पूर्व विद्यार्थियों के कहा पदा कि उनके परीक्षा के परिणान उनके आगे नशा में प्रवेश के निए प्रत्योग विश्वे जावमें और इम प्रशार उनहें कार्य में अविष्ट किया गया। अब उनके आहम-विद्याल की माम के बहुन विस्तात्ता दिवाही

प्रयोगों ने इन बात को निद्ध कर दिया है कि चरित्र के तुन, जैने ईनानदारी या स्वयुद्धना, उमी समय सामान्य होने हैं और प्रशंक शिद्धनित में व्यक्ति द्वारा प्रयोग होने हैं वज वह होनों ने हैं। वार्षित के प्रयास के प्रयास में ब्राह्म-वार्षित होने हैं। यदि आवेष्यन नहीं होता तो स्वक्ति का व्यवहार बहुत अव्यवस्थित होना है। यह बात वारिम-निर्माण में सहस्वपूर्ण है। आज्ञ वा बावेष्यन सामान्यिक तथ्यो या प्रोतिक गुनों के निर्माण पर भी प्रभाव दालाना हैं।

हम कह सहते हैं कि बास्तविक मिशा और साधारण प्रशिक्षण में अस्तिम रूप है अस्तर व्यक्ति के आरम के आवेच्टन की सीमा पर है।

प्रश्नक अनेक बहुने में विधारियों से आग्य के आदेश्वर के अनुभयों को वहां प्रश्ना है। एक पिरिय यह है कि वह जनकी नार्य आरम्भ करने की मानवा की श्रीलाहिन करे। विधार्मी अन्य सम्मन्दर कार्य करता हिंत यह जनका अपना विचार है, यह वह अधिक उत्तरशासित्य अनुभव करता है और जनको अपना ही एक माग मान तेता है

्रेश सुद्धा-माताल में प्रकृति कारण जेरणा जो सीमाने को क्षित्रण से महत्वपूर्ण है कह है 'शहर-पराजन'। एक्टुक्पराजन कह सीमा सताता है, जिस सीमा तह कर स्वात अपने नीवन के सत्त्रण को प्रकृति करणा कहता है। जब भीई प्रति एक सर्व कर रहा है तो जब अपने निय एक बचा लेना कारण निया है जिने "१ वरण

श्यक्तिः सफलता

मोमा तक सफतवा प्राप्त करना चाहते हैं, यह उनके सातना या शृहा-बाहत हैं न्यर करना है। एक हाहरी की सबसे उन्न हिंदी प्राप्त करना चाहता है कि दूसरा बृद्ध चिरिस्सा मध्यभी नियम मोमकर अपना जीवनयापन करना चाहता है कि प्राप्त चाने के प्राप्त कि कि प्राप्त चाने कि प्राप्त चाने कि प्राप्त कि कि प्राप्त कि कि प्राप्त के कि प्राप्त कि प्राप्त कि कि प्राप्

हम दो अभिया ऐसे लच्छो को बना मकते हैं जो स्पृद्धा-बरातत का निर्धाल करती हैं। प्रथम येगी से व्यक्तिनन रम्पड़ मति है। यह मीनते वाले के तकानींत्र अनुभय और स्थिति में सम्बाणियत होते हैं। यहने की अवक्तता स्पृद्धा-बरात को गिरा देती है और पहले की चक्तता हुई वहने की अवक्तता स्पृद्धा-बरात को कि यदि एक क्रिया में अन्यकता हुई है भो यह अवक्तता का मान दूतरी जिमानी में मी स्थानातरित्त हो जाता है और उन क्रियाओं में भी स्पृद्धा-बरातन को गिरा देत है। हम सच जानते हैं कि एक बिचारों जो परीक्षा में बार-बार केन होता है, हरू प्रभार से अपने क्षान्य सम्बन्ध तमना है।

हितीय येथी में सास्कृतिक और बातावरणीय दश्य बाते हैं। एक सद्गर स्था में भीगत स्तर क्यांक के स्पृत-बराजन पर प्रमाय बातते हैं। एक सद्गर स्वाम में में तेज बातक हैं बहु अपना स्पृत-बराजन नीप थिरा तेना है और वो मन्त्र माता है में नी लिए एक उच्च स्तर बचा तेजा है। इसके अधितीय्त दूर्वर पहरों क्या प्रमाय के स्पृत्त के प्रमाय के स्पृत्त के स्वाम के स्पृत्त के स्वाम के स्पृत्त के स्वाम के स्वाम के स्पृत्त के स्वाम के स्पृत्त के स्वाम के स्वाम

(क) असंस तथा बारोव⁸—इन उत्तेजनाओं को वद उन ध्यतियों हारा रिया जाना है जिन्हा निवार्षी आहर करना है, तद बहा ही प्रशासिनार परिपास जिम्हा है। बहु सीमिन सात्रा में जो स्वीयास्थक नार्य हुन है, वह रा बार ने प्रभाशिन करना है कि असंना औमन तथा रीव⁸ बानकों को उत्तेजन करती है, निन्तु कुराण कुर्डि को बायवों पर नम प्रभाव उत्ताव करती है। श्रास्तिकों के उत्तर प्रमाना का अबिक प्रजाब होत्रो है। बुद अवस्थन र तथा तथा नो होरे जी गरेंद्र जरों है कि विजा आहु, हिस, बीपया आहि की ध्यान में रो हुए यह बहु वी

^{1.} Personal Factors. 2. Praise & Blame, 3. Inferior, 4 Suprior Intelligence

वक्ता है कि तह जहार के विद्यावियां (बायह तथा बातिवां) वर मांगा पर प्रमान पर प्रमान कर किया है। इस नाव वह वेषण मारेश हार हार देशने या दिवस मध्य कर के विद्याव कर किया है। इस नाव वह विद्याव कर किया है। इस किया कर किया है। इस नाव कर किया है। इस किया कर वह में है ति के विद्याव कर विद्याव क

(१) वित्रतिकार---वाक्षणे के अन्यर प्रतिप्रशिक्षण को ईप्पाँ , लोप के मारि स्वया सहरें भी प्रतिप्रतिका को पूर्णा 'उत्याव करती है, दिनों भी प्रकार गराहतीय प्रेरफ सहरें है से प्रतिप्रतिकार के स्वयं के पर्य प्रतिप्रतिकार के प्रया प्रतिप्रतिकार के का में प्रतिप्रतिकार मको समग्नी प्रवाद भी है । इसी को बालाने से सम्पान का प्रवाद करना चाहिए। हिन्यू बीर प्रतिप्रतिकार वार्त प्रतिप्रतिकार पर स्वयंक कम दिवा वार्यण सी तिया सम्प्रतिक रिवरित को विकासित में प्रतिप्रतिकार पर हो आपेगी। हिन्यू किर भी की गई प्रयोगासक गोर्ने यह वजाती है कि प्रतिप्रतिकार प्रतिप्रतिकार का मिलानी प्रमाव जलात्र करता है। यस्तु विकासित से प्रतीप्त करने के प्रति गैरीपालन कीर सामाजिक परिवारी पर विचार कर तेना चाहिए। हुन्न के है है । में विद्यालय कीर सामाजिक परिवारी पर विचार कर तेना चाहिए। हुन्न के है है । में विद्यालय कीर सामाजिक परिवारी पर

(६) पुरस्कार तथा वंश्व 10 - पुरस्कार तथा वंश्व, प्रयंगा तथा निन्ता के स्रोपक राष्ट्र और प्रवर क्य है। यही गही, यह अगिप्रेरणा के सबसे अबसे सायन भी हैं।

'दण्ड' वे तारार्य बानते हुए किसी को पीड़ा की से है, और पीडा पीडित की यह विचार रमने हुए दी जानी है जिससे उसके अविच्य के स्ववहार पर प्रमाव

^{1.} Chase. 2. Hurlock's Studies in 1920.

Vimia Devi: Effect of Fraise & Blame on the Learning of the Child (unpublished), M. Ed. Dissertation, W. T. College, Daylabagh, Agra.

Rivalry. 5. Jealousy, 6. Resentment 7. Hatred, 8. Selfrivalry. 9. Competition. 10. Punishment & Rewards.

पडे । वास्तव मे यह युवक के भागें-दर्शन की सबसे शैक्षिक तथा उपयोगी है। यह मय पर आधारित होती है। यह मय शारीरिक पीड़ा, स्तर-हीत षदराहट² पर निर्भर होता है। भय बडी ही प्रमावोत्पादक उत्तेजना है, इस धारण प्रतिक्रिया उत्पन्न होनी है, जिससे वासक अपने व्यवहार की इन् के अनुसार बदलने तथा उस पर चलने का प्रयत्न करता है। किन्तु जिम हम तीव या कठोर कर देते हैं, उसके परिणामस्वरूप बालक के अन्दर बुरा म प्रवृत्ति उत्पन्न हो जानी है और वह उन विदाण-कार्य से भी जी चुराने ³ स बहुत-से प्रयोगात्मक कार्य भी इस क्षेत्र में किये जा चुके हैं। किलु अलेप क्षात पर मतेब्य प्रकट नहीं करते । फिर भी विचारणीय प्रमाण इस बार मिलना है कि दण्ड कटिन तथा उलके हुए समस्यायमक कार्यों को मूलमाने मे करता है। यह थी सम्भव है कि जो व्यक्ति भव के कारण शाजापालन करता का उल्लंघन भी कर सकता है—अब उनके समक्ष भय न रहे अधना अप व

परिणामी का सामना करने को सँवार हो जाये। धन, झूट⁴ आदि के रूप में दिये गए उत्ते अक, जैसा कि प्रदोगाःम बताते हैं, अधिक दात्तिशालो प्रेरक के रूप हैं। किन्तू उन्हें हम आदर्श उत्ते कह सकते हैं । हाँटे शोर्न और मैव^ड डारा ईमानदारी पर कि? गए प्रयोगात्म को पाटमाला के विद्यायिया पर किये गए थे, यह बनाने हैं कि बिस गमूह के बटी ढंग से ईमानदारी के प्रति पुरस्कार द्वारा उत्तेजित किया गया था, वह न बालको से कही कम ईमानदार निकाला। बालको की पुरस्कार प्राप्त करने स्पष्ट रूप में इनना अधिक उत्तेजिन क्या गया कि उन्होंने ईमानदारी के स्प वैईमानी से पुरस्कार प्राप्त करने की घेटटा की।

साधारवतया पिन-पदक⁸, रूप और अंग्य थस्तुएँ बालक को इनको ही भी प्ररणा देनी हैं और दे किसी विदेश सहस की प्राप्ति के प्रति प्ररणा देने में 8 रहती हैं। भारतीय विश्वालयों में नवसे अधिक द लपूर्ण उत्तेत्रक का उदाहरण डियीजन देने सथा डिग्री प्रदान करने का बंग । यह कहना भी वृटिपूर्ण न ही भारतीय विद्यार्थी वेषत परीक्षा पास करने और प्रवाण-पण प्राप्त करने हैं। से विद्यान्यास करता है। उसका सदय किसी भी प्रकार अन्द्रा दिवीजन प्राप्त भा होता है। यह नक्त करता है, निरोलको को पमको देता है, परीक्षा) व जाता है अथवा इसी प्रवार के अन्य अग्रोधन कार्यों को अपनाता है-- केवस प्र पत्र-प्राप्त करने के लिए। और जैसे ही उसे प्रसाण-पत्र मित जाता है, वह पाटन को बीह्यातिसीय मूल जाता है। यही नहीं, उसके समग्र फिर ज्ञान प्राप्त या नाम करने का नोई उमेजक ही नहीं रहना। बृहन् रूप में विद्वविद्यास

I. Loss of Status, 2 Embarrusment, 3. Resentment 4, fix jon. 5. Hart Shorne & May. 6. Padges,

मी आरोपित किया जा सकता है जो इस प्रकार की अतिरिक्त महत्ता। अर्वज्ञानिक परीक्षा के दंग को अपना कर करते हैं। यदि हमारे देख का सम्पूर्ण शिक्षा-विस्तेषण हो और क्तेशन समय ने हमारी परीक्षा के ढंगी पर यगावक्ति विचार किया जाय तो हम यह देगेंगे कि सक्ते अधिक दोप हमारी यिला में हमारे परीक्षा के डड्डो में ही निहित है।

(%) दार्शत का जार्य — नाइ धानक िनते हम यह जगा देते हैं कि वह उपरांत है। वार्य नाम कि वार्य नाम

सह भी आवस्यक है कि बालकों को स्था का जात हो। तस्य के बिह्म सिमाय-पुक्त चेटा अधिक अदायों होगों हैं। कभी भी अभिमाय के बिना किया हुआ आरम्भ अधिक अहस्वपूर्ण नहीं हो सकता। अत यह चरचुक्त है कि सक्य के मिए अभिमाय-पुक्त आरम्भ होगा जाहिए। अधि सरस स्थाट क्य से दिखता है तो मेरणा बहुत ही प्रतिकाशी मिनती है। इस अदार कार्य के निश्चत बहेस्स होने चाहिए की बानक की शांकि और पिंच ने विशेष क्य से स्थान में रनकर ही निर्मार्थ रिता किने आयें। परन्तु बहु हतने निर्मा से ही कि बानक को बनको प्रास्त करने के सिंग चेटन अपनी पढ़े।

^{1.} Extraneous importance, 2. Knowledge of progress, 3. Self-display, 4. Self-instruction, 5. Operative, 6. Progress Report, 7. Judd, 8. Thorndike, 9. Mental & Motor Behaviour, 10. Nonsense Syllable.

ये हार्य विशे तन पर्याव कर स्वेत करने हैं हि आप्य निर्देशों की सहस्ता शीमाना बार्यानानी है, वहारित इस प्रवार आपूर बसुमारों के बरिताता थी। बीद तमान रोपों हार्य अपे मुखे लावदारों में बरात दिये तहे बर्धानायद में बार निराम में बराते हैं। बच्च भी तही, यब सीमने बारे में में बर्ध माने सभा पूर्वीत वह बस्ताव देवे थी। बहुत बहुत है।, एवं बस्ता दरिते विहंस निर्देश कर बस्ताव देवे थी। बहुत बहुत है। एवं बस्ताव होती है।

(६) धरिन्या चांद काल चारता है कि यत नहुं हैं पित वे रियमण बन नारण है। बाँद पत वह चांद नहीं होता हो कर इसवी पारे देखा बनात है। स्वाईत प्रतिपत्त को अरदायन का लग मनन महिता एक ही। प्रदार ने पत्र जनह नहीं होती। आरोपीनी मुदद प्रयोद काते मुद्दी का ना स्वयान करते हमान करता है सर्वी कुपरीयार कार्य ही होते हैं, परिच्या का प्राप्त करने वे दिन करता आयमपदार्थित मां की



[यह का माना तथा पुत्र दोतो को सभाज में प्रतिन्दा देते बाता है। कारण इसकी प्राप्त करना दोनों का प्येष कर जाता है। पुत्र जब ⁴ श्रीतला है तो माना गौरक वा अनुमन करती है।]

Self-direction 2, C. L. Statcey, 3. Meaningful M.
 Learner. 5. Arapesh, 6, Mundugumors

को आजाने हैं। हमारी संम्मृति में विजिल व्यक्तियों द्वारा प्रतिपटा प्राप्त करने की विजिल सिंदरी होती हैं। एक विस्तृत को यह समक्र तेना चाहिए कि प्रदि वातक को यह समक्र तेना चाहिए कि प्रदि वातक कि होते हो। कि तत्क ति वाता है तो नह उन्हें जी लांचि बानों ने चानुकरण करके प्रतिकार प्राप्त करना चाहेगा। उच्च जानि में नत्क वित्रोत्रन, बेड तथा परीक्षाफल द्वारा उद्ये प्राप्त करना चाहेगा। उच्च जानि में नतक वित्रोत्रन, बेड तथा परीक्षाफल द्वारा उद्योग करना चाहेगा है। इस इस विज्ञा के त्रित्र अपना है, प्रतिकार के त्रित्र अपना है, प्रतिकार के तिल आक्रमणकारी व्यवहार तथा प्रयाप करनी व्यविक्त एक मायवर्गीय वातक प्रतिकार प्रद स्थवहार, नक्ष चाली, प्राप्त न्याया है व्यविक्त एक मायवर्गीय वातक प्रतिकार प्रद स्थवहार, नक्ष चाली, प्राप्त न्याया हारा प्राप्त करने वे चेटा कर सक्ता है। अगून विप्तृत वातक को प्रतिकार के स्थित करने के स्थापन करने स्थापन करने स्थापन करने स्थापन करने स्थापन करने के स्थापन करने हैं। अगून करने हैं विश्व प्रतिकार वातक की व्यविक्त स्थापन करने हैं। अगून करने हैं। विश्व प्रतीक करने हैं।

(६) अध्यत्कृष्ट्य सामग्री-जनंत्राज काल में यह करावते में विद्या को हादक व्यक्तिना के रच मे प्रयोग की जाती है। हस्य सामग्री द्वारा यह देशना कि बना हो राग है, बातक की माँग तथा तसम को बनाग है, और बनो की क्षिक र्षावृत्त्र तमा विद्यावत्र को नाम के सहस्य होगा है। इससे बातक की क्ष्युकरण-पाँक का पूर्व मान करावा जाना है, जहाँ तक कि इसके प्रयोग्धालक प्रयोग का प्रयत्न कि हुक्युक्त के प्रदेश कि कि प्रयोग्धालक प्रयोग का प्रयत्न है। बनी के प्रदेश कि कि प्रयोग्धालक प्रयोग

सीलने की किया में अभिभेरकों के तीन कार्य³

गेट्स के मतानुसार 'शीधने की जिया' में ग्रेरक सीन कार्य करते हैं। वे इस प्रकार हैं

() अभिजेरक हमारे ध्वन्तार को शिक्ष्यल जनाते हैं — जेरक सांक्र का स्वान्त करते हैं जिससे स्थारे अब्दर क्रियामीतता उदाय होनी है। इस प्रदार पूर नाम पास पूर्वा अब्दर भागिनिक तथा बांक्षक श्रेतिक्य को रहराव करती है। प्रधान, आरोग, पुरस्कार, बच्च आदि श्रीसधाती उत्तेजक हैं जो हमारे सहुत स्वत्या दें। प्रभावन करते हैं। यह हमें बिनो विचेश दिया ही ओर कार्य करते को साध्य करते हैं और शोनने की श्रीस्थ में साहस्थ करते।

(ii) अभित्रदक हमारे व्यवहार को चुनने वाले हीते हैं क-नेरक व्यक्ति

Audio-visual aids. 2 Movies, Comies, Radio, Televison, Laboratory & Workshop. 3. Three Functions of Motive in Learning Process 4. Motives Menergiz behaviour. 5. Muscular & Glandular. 6 Motives are selectors of our behaviour.

Tiveres di l'out à gradine as sa'e!

रेशकर के बार के बार के बार क बार कर है रह बार जो इकलोरी बोल्डी मबर पोरबन बर्रेशर बर्गावर के प्राप्त हुए बानक बर्ग ५ दर्ग हरती. बर्गान्य हरी All priegorfem famming gees mure graft gebore inn merenten fi mus fanus meene un neure d'enem mit un negra! it det

में क्यानी है और न्दर्भ अरेल्ल्यांच राज्य नरूर्य की अन्तर्भ की दलाय

देनी है : बरन्तु हमारा बान्त्यापाना रा अब - ग्रीतना, बमान बन, स्पा

बार्तिका लादि पर भाषांत्रक बात रे.या अरवा है बीर प्राप्त बातनीय परिव आवर है मुखा पट बोडिस प्रमाप का उत्तावन सर सकते वर्ष समये अति नामना दिल्लाम में बच्ची दिला मुख्य नहीं हा चनी है, और सरह है

अनुवास में बाबा भी बहती है। शिक्ष में मोनवस्था की लगाई जाशीलता है, विन्यू प्रश्ना प्रति उचित् अप्रवास वर बन्द ही आवश्यक है। मुद्दे प्रशेषक या मृद्दे देशक न

अविक अपूर्ण देश विद्यालय-दिएलय की प्रशंत व बायम होता है है वे अविदेशक की रिक्षा की हरिए में प्रश्नीयों है, रवि, स्पन्हार, ताले, प्रोत्याहन और प्रशासन है व मेहल का बहार है--- 'दिएए के मा पायांची है बब वे व्यक्ति की कृति के नव्यक्ति होते हैं, प्रव वे प्रमाद प्रीवन निहित्त होते हैं, जब वे देवल बर्गवात समय वर ही योग गरी देते. बहित मे

^{1.} Motives direct our behaviour. 2. Application of A tion in School Learning. 3. Community. 4. Gates & Others , F. lucational Psychology, p. 307.

सुद्धियों अनुदूषन की और भी सीज करते हैं, अब बनमें बोच कीर समस्मान्सामान पर बन दिया जाता है, न कि केवल दियानटी श्रम या स्मृति पर बन होता है, जब ने सामादिक मध्यमों की सन्तृष्टि करते हैं। सहयोग ने कार्य करते हुए अध्यापक तथा बातक की एंग सब्यों की सन्तृष्टि करती चाहिए जो इन इकार के दीशक अनुमनी को सम्मय बनार्ये तथा धाय हो नाय अभागीरवादक धीकनाओं के सस्यों की प्राप्त करते में सहायता प्रदान करें।

सारांश

अभिन्नरको को 'मानव-प्रकृति का कच्चा माम' कह सकते हैं। आरम्भ भी प्ररुगाएँ वे हैं जो हमारो भारोरिक आवश्यकताओं ने भारम्थ हाँगी हैं।

अभिनेत्र क— व्यक्ति का एक आलारिक ग्रीह-गरिवर्तन है वो भावारम जापृति सवा पूर्वीनुमान उद्देश्य प्रक्रियाओ हारा वीचत होना है। अभिनेत्रण का एक आलारिक और एक बाहा गेंपटक होना है।

हम अभिनेरक से बचा समझते हैं ?—धरणा यह सिंक है जो ध्यक्ति के ब्यवहारी का आरक्ष करती है। हम भेरणा की पीन्ताण दश शरह कर सनते है कि "यह शिवा करने की यह अवृत्ति है जो एक उदीरचा द्वारा आरम्म होनी है तथा अनुहत्तन द्वारा समान होंनी है "

अभिन्नेरकाओं के मकार—विभिन्न मनीवैज्ञानिकों ने अभिनेरको नैन विभाजन विभिन्न प्रकार से किया है। सङ्क्ष्यूर्ण विभाजन देशिक प्ररक्षाओं तथा समाज-जनिन प्ररणाओं के भीच से हैं।

जैक्कि भेरणाओं का क्षारभ्य जैक्कि क्षावस्पनताओं के कारण होना है। समाम-जनित प्ररणाओं का क्षारभ्य समाव-वित्त व्यापस्पकताओं से होता है।

र्जिक सावस्थकताएँ एव कृत-व्यक्ति को हुछ विरोध वस्तुओं को आव-वयकता होती है ताकि वह जीविन रह सके। उसकी मृत आवश्यकताएँ मूक्ष, ध्यास क्षयदि हैं।

पैंडिक अभिनेदरेशों के अन्तर्गत ही हम मूलनवृत्तियों को रम शकते हैं। मूल-प्रवृत्तियों के सम्बन्ध में बनुवान समय में बहुत अनमेद हैं। बहुत से अमोधवानिक सन्दे जनमञ्जूत मानवे को तैवार नहीं हैं।

वर्ष जनमञ्जूष सानवे को तैवार नहीं हैं। समाज-भनित प्रेरक-समाज-अनित प्ररूप गायांजिक स्थितियों, सुन्यों, आदर्शी

हासादि द्वारा निर्धारिक होने हैं। अभिग्रेस्स एवं मानवास्त्राम् —आवश्यनताएं स्थाति से अन्दर सामाग स्थायो प्रवृत्तिता है जो निताय प्रवार से हो व्यक्तिशित होनी है। व्यक्तियस व्यक्तिश्रेस प्रक्रिया से विस्तित्व देवाहरूल हैं, व्यक्ति व्यवस्थारवाएं निहित क्याएं हैं त्रिया से से प्रक्रियाल

के विशिष्ट उदाहरण उधरते है।

२३६ | शिक्षा-मनीविज्ञान

आवश्यव नाथा की एक लावी मर्ग तथा कर (भी तावश) महाइक में धीरे एक लागिका पूर्वव हरिएकोस के मेर वी (Marine) महोइक में दी है।

एक शामिका पूर्वर हरित्कांच के बेट ही (धिकां...) गरीरत में दी है। अधिकका और जावराय गर्जा कर रिल्ड हे लिए वहुर अगर है।

िरारक अभिनेत्रक और बावरववना का उपनेश करके अन्तरी हो यन गर्रे प्राप्त करने नित्र बार्गारित कर सबता है जो धीरक रूप स बार्गात है। शोधने की बाँकणा धीर्थानित होंगे आदित । अभिनेत्रत प्राप्त में

प्रशास की को महनी है, हैर हुए भीताने की गोर गा म जीताना के सता प्रतिस सारी है। पुरुष सीलों के हैं तर अगण का आवरता साहरवर है।

(६) नुम्बनार तथा बन्द, (३) उम्मी का मान, (८) बीनगा, (१) पर्म सामग्री में मीनने वो जिल्लान बला है (०) अध्ययक हमाने ब्ल्लान को पुनि वो स्वत्यूपर को प्रान्तिमान बला है (०) अध्ययक हमाने ब्ल्लान को पुनि वो है, (६) अभिनेत्रक हमाने अपन्यूपर ना स्थापन करने हैं। बारणान की नि अधिनेत्रक आने उपनोशी है हिन्दु जनका जिल्ला स्वस्तर पद गर्निय प्रयोग की

अध्ययन के लिए महत्यपूर्ण प्रश्न

- १ हिक्त स्थानी की पूर्त की जिल् (अ) आंअप्रेरणा क्यांक्ष के अदर '' से प्रारम्भ होती है।
 - (ब) अभिन्नेरणा भारत के बद्द संभा (ब) अभिन्नेरणा भारत विजय होति है।
 - (स) आभाग्ररणा न जिल्ला साणन होता है। (स) अभिग्रेरणा ने एस उल्लाहियौर एकल्ह्य संघटक होता है।
 - (व) आभागतमा च व्यक्तकात्रकार एक्कार प्रमाणिक को सनुष्ट कर
 (द) बातावरच ना यह तस्त्र जो एक अलगाँद को सनुष्ट कर
 जमे क्वार्य हैं।
 - (य) आवस्यकताएँ स्पृति के अन्दर सयभग *** हैं जो विशिष्ट के से ही अभिप्रेरित होती हैं ।
- आवश्यवता, अन्तर्नोद, प्रोत्साहन, उद्देश और अभिप्रेरन मे क्या
 है ? प्रत्येक के दो उदाहरण दोजिए।
- ह : अपन के पा उन्होंने समर्थी हैं कि बालक यदि कोई मूटि करें ते विद्याराय के समय के बाद रोक निया जाना पाहिए ? अपने विन पदा में तर्क दीजिए !

अभिनेरक और सीजना । २७६

- मेस्सी के अनुसार आवस्मकताओं का सेंगी-विमाञन किस प्रकार किया जाता है ? इस प्रकार के श्रेणी-विमाबन के अध्ययन से शिक्षक की अपने कार्य में कैसे सहायता मिनती है ?
 - आत्म के आवेष्टन से जाप क्या नमसते हैं ? सीलने की श्रिया में इम बाभग्रेरक का क्या महत्व है ?
 - ε भारत में भाषा की सबस्या का विश्तेषण की जिए। इस समस्या के हुए में आरम-आवेप्टम किस प्रकार जटिसता का देता है ?
 - प्रशास तथा आगोप के अभित्रेरको का वर्णन की जिए। इन दीनी में से किस आप अधिक महत्वपूर्ण सममते है और क्यो ?

 - बालक को जब अपनी उर्जात का ज्ञान हो जाता है तो वह अधिक सीखना है। ऐसा क्या होता है? कुछ परीक्षणों का बर्गन कीजिए जो उप्नति के ज्ञान को एक महत्वपूर्ण अभिग्रेरक सिद्ध करते हैं।

१३ विकायट, युश्चिता तथा तीशने में अन्य महस्वपूर्ण है FATIGUE, ANXIETY, HABITS, AND OTHER IMP TANT FACTORS IN LEARNING

हमने अभिन्नेरक, बावश्यकता, प्रोत्माहक, अन्तर्नोद, उद्देश्य इत्यादि का रिछले अध्याय में किया है। यह सब तत्व गीलने को प्रोलाहित करते हैं। इत संस्थी के अतिरिक्त गीयने की प्रक्रिया को निक्क करने बाते कुछ अन्य ऐमे तस्य हैं जो इस प्रक्रिया की गित को घीमा कर देते हैं। यह तस्य अधिकतर शारीरिक मानसिक स्थारम्य और यानावरणीय दशाओं ये निहिन रहते हैं। एक अध्यापन इतरे सम्बन्ध में भी जानंतारी होती चाहिए साकि वह उनके प्रभाव की हैं. भवदा मिथण प्रदान कर गके । यहाँ पर हम विशेष रूप से पराण और दुरिया। वर्णन ऐने तस्वी के अन्तर्गत करेंगे जो गीनने की गति को धीमा कर है महत्त्वपूर्ण है। इन तस्यों के अनिश्तिः कुछ अन्य नस्यों जैसे दिन का समय, तारा मधीली औगांच इत्यादि का तीलने की प्रक्रिया पर प्रमाय का बर्गन करेंगे। इन वे का भी मदि ठीए वंग ने प्रयोग न किया जाये तो वह भी तीयने की गति में कमें देते हैं, विन्तु यदि इतने प्रभाशों को समभ कर नीताने की प्रक्रिया में इतनी ना प्राप्त की जाने की यह गीमने के ग्रष्टायक तक्त्य बन जाने हैं। इसी कारण ह प्रभाव गीयने की प्रतिया पर शतभना आवश्यक है।

आदर यन जाना गीलने की प्रक्रिया में घटन्युंचे हैं । आदर जब कर को तो यह गृत अभिनेतन की तरह नामें करती है, बिन्तु यह अभिनेतन मोती प्रवास साजिय हो गरुण है---मीलने को सन् देने बाउर अपका उपकी गति को थीया ह बाला ह एक वर्गल को बाद दान अपनी उठकर अपने बार्ड में नम बाता है, ऐसी ल बनाता 🎚 जो गीयने का प्रोम्मान्ति करती है, परन्तु बोद एक धनुष्य नशा करने आदत बना लेगा है तो वह उसके मीलते में अवशेष उत्तम बारती है । संगण्य मा एक रोगा तरून है जी जीवन का सनावन जवका अवशेषक रोनो हो सकता है। इस अध्याय में बादए का भी वर्णन करेंग्य शांक इसका सीलने 🖩 प्रट्रण्य स्वाम #1 TOTA 1

यकान 1

पदान के तीन प्रकार हैं। वे हैं—(i) मौनपेदिक?, (ii) मेदेदनायक, और (ii) मानित्त : मौतपेदिक व्याप विकेत्याक काल एक्सेन्स हैं। विकार हैं हैं क्षेत्र के स्टे प्रतिक्रिक पहला के हुई हैं क्षेत्र के स्टे प्रतिक्रिक पहला के इस करने हैं। कि कि व्याप्त के उत्पत्ति के उत्पत्ति का अभाव या अभ्य वार्षों से पंदा होती है। टाक्सिक प्राप्त का वार्षा के पंदा होती है। टाक्सिक प्राप्त का वार्षा के क्षेत्र के स्वत्त के अपने प्रत्य के अभाव या अभ्य वार्षा से प्रदेश हमाने के अविकार के स्वत्त है। यह बहु बाता है कि तोनीपेदिक या शासीरिक प्रवा्त मानित्ति प्रकार की भी उत्पन्न करती है। यह बात यह बेनेन करती है कि दोनो प्रवाद की वस कर विदेश हैं। विश्व नहीं हैं और धारीरिक प्रवा्त मानित क्षमान की अभ कर विदेश हैं।

षक्त ने सुक्त ने तथ्य को पक्त प्रदान करते हैं, आक्रिक्त नथा बाहा दोगों है। तम से बुद्ध आनारिक तथ्य वह है—चींत, बचंदे, त्येग्यूक्ष सेव, भीतन-तर, अपूर्व निज्ञा। आदि दोन बहुत हो दननीय कादया से हैं तो वहते या गवज़रे एक जाते हैं और आभी को भी प्रभावित कर रेगे हैं। बहुत हो दोन दाता से निकत्तित सर्देद अस्वा उच्चुक्त कादाम का नी निजन, निक्य व ने स्वाक्तित नता है तथा है। ऐसा बालक झानानी से यक जाता है, यदय पर व्यात केरियत करने में भी बहु सम्मार्ग होता है। बारीिक और स्वास्थ-दिखा का अच्या करवेकर एक सातक की

बाह्य कारण यो पकान को उत्तारते हैं, अत्यधिक उत्तेयन, अस्थास्ययनक बस्त्र, अनुस्पृक्त रोधन्यान के अपूर्ण प्रकार, अस्थिक छोर के, अनुस्पृक्त कुर्मी तथा मेत्र और अविचारणीय डंग से दिया गया पाठ्याला का वार्य । यदि पाठ्याला का कार्य एक तीमा से अधिक बटोर या तरन है तो थकान की अवस्था उत्तम हो जाती है।

पर दूर क्ये के स्वतुन में दोणपूर्ण प्रभाव प्रेस उचित्र कर से प्रवृत्ति में दोषित करते हो अदि तीनके की क्षिया को उचित उचतेना प्रदान की जा सकती है। वस्तानक की व्यक्ते का बचित्र नात्र प्रवृत्ति मा प्रवृत्ति के स्वति वात्र प्रवृत्ति के स्वति वात्र को प्रवृत्ति के स्वति वात्र को प्रवृत्ति के करों। वार्त्य के प्रवृत्ति करों। वार्त्य की प्रवृत्ति कि प्रवृत्ति की प्रवृत्ति कि प्रवृत्ति कि प्रवृत्ति कि प्रवृत्ति कि प्रवृत्ति कि प्रवृत्ति कि प्रव

^{1.} Fatigue, 2. Muscular, 3. Toxic 4. Ventilation, 5. Poor illumination, 6. Excessive Noise.



विभिन्न प्रस्थों से शीक्ष्ये की समता में बहुत चोड़ा अन्तर होता है। प्रामीमालक मतामूलार बातवों से दिन के निशी भी समय बीक्ष्ये ते बारवीकर मानानिक सहरान नहीं
होती ! बातकों के बहु सार परिशा हरूत के विविध साथी से को मही हा पर परिशा से
से यह देखा गया कि बुआ, ओड पहना, नाश्य में सब्द-पूर्ति तथा इस प्रकार को अध्या प्रवाकों से बातकों भी शांक्या पर दिन के समय ना क्या अभाव पटता है। परिसामों के बहुतान यह प्रतिति होना है कि पाठवासाओं ने विभिन्न पपटों से कातक भी
सीएनों की सोमालकाओं में बहुत ही चोड़ा कातम होता है। आगित एप में, सामा
इनती हो बातिमा कुतकारों से ४ बड़े सार्थकार वार्य कर तका। है, जितनों के
हिस्सी में प्रमाणक कोई भी सीमाने की बिक्त को हिस्स है हिसी भी समय कोई भी सीमाने की बिक्त
के हिसी भी समय कोई भी सीमाने की बार्क का हाता, बातांगिक बचान के कारण

रिष की कमी, जब जाना, वेचैंनी और वायु-झारों का अनुवित प्रवन्ध-हमारी सीमने की समक्ता को कम कर देते हैं। गुधरे हुए धिसा के दन इनकी सही सीपिध हो मकते हैं।

सह मारा है कि पाठणांका के अध्ययन-कान में बाला मार्गामक पकान को अनुमन करते ही हैं स्वारणां मार्गामक प्रकार की स्वारणां मार्गामक प्रकार की स्वारणां मार्गामक प्रकार की स्वारणां मार्गामक प्रकार की मार्गामक प्रकार के पहली है, जब तक कि नवा। की परिपित्तियों ही उन्हें सीचा मार्गामक करते ही हैं कर तक कि नवा। की परिपित्तियों ही उन्हें सीचा मार्गामक कराय किया की प्रवारणां के समय किया प्रवारणां के समय किया मार्गामक का प्रवारणां के समय किया मार्गामक के समय किया मार्गामक के साम किया मार्गामक के साम किया मार्गामक के समय किया मार्गामक के समय किया मार्गामक के समय किया मार्गामक के साम किया मार्गामक के समय क

र्वत-बंध (त्रव वता वाता है, हमारे मिलकप पाठवाला के समय के बाद में विपास की ओर वहारण्य होने वातो है और परिचारत का लगा होने पर कम प्रमान के प्रत करते हैं। इस प्रकार किमास्यक कर वि सादक को प्रकार ने नाकरी के लिए मा है किसा का अपने नाकरी के लिए मा है किसा का अपने हैं कि सिवारण के ब्रावित पण्डों में वारणी आपने अपने किसा के लिए मा है किसा का अपने हैं है किसा वी पाठवाला के कमरे में विवार के स्वार्थित करणा प्रिक्त कम्माना है, वार्थित हों के स्वार्थ का प्रकार के अपने मिलस पण्डों में कार्य कर सकते हैं जितना कि जारक्ष में 1 किन्तु पाठवाला के कमरे में विवार के स्वार्थ क्या की सीमित्र करणा प्रिक्त कम्माना है, वार्थित हों के प्रवार्थ का विकार में में वी क्षा कर देता है। तो जावारण की ने जावारण की की सीमित्र पूर्व के कार्य कर हों की सीमित्र पण्डों के सीमित्र पण्डों की पीप्तिया पूर्वक कार्य कर दिवा वाल की के बें की स्वार्थ का सीमित्र के स्वार्थ कर दिवा वाल की के बें की स्वार्थ कर सहित्र पण्डों के ने की सीमित्र पण्डों के सीमित्र पण्डों के प्रवित्त पण्डों के सीमित्र पण्डों के पीप्तिया किसा की सीमित्र पण्डों के सीमित्र पण्ड

कार्यक्रम की देश प्रकार बनाना बाहिता कि प्रापत गया बहु, दोनों ही प्रापात के गांध गांपूरी पारमापा ने ग्राम म कार्य कर मुखें

यशोधों द्वारण यह थी। दला भगा है कि यह बहुना कि अनुह क्लिस अंप्रकार मिन्ना है, उन कि उन के अध्या पहरों से बहुना क्लिस हमार हमा अने हैं। इस दिस्पार किया आजा था कि लिख कियर ना अधिक वक्षण नामा कि है। इस किया है कि यह विश्वा परित्य के विश्व के विश्व

दरिचता[!]

सामाजिक स्थितियों में, बहुत तुख भीखना इस कारण होता है कि व्यक्ति दुदिनता को कम करना अवना दूर करना पाहता है। बानक अपने व्यवहार में परि-

^{1.} Anxiety. 2. Bugelske.

बर्तन से आते हैं साकि अपने माना-पिता की निराम न करें । अपने माता-पिता की प्रसाप करने के लिए बातक परीक्षा पास करने के लिए मेहनन करते हैं ।

ऐनीमन एवं ऐक्ष के परीक्षण जो चल-वित्र से सीनने में दुश्विना का प्रभाव पता करने के लिए थे, इस परिचास पर आये कि दुश्विता के स्तर की बडाने में परीक्षण से प्रस्ताकों से खुद्धि होती हैं।

यहाँ हम यह स्पट्ट करना चाहते हैं कि नामारण दुक्तिया है। विद्यानियों को मीलना कृष करने योष्य नतानी है। यदि हम प्रकार की दुक्तिना सामाजिक स्पित्यों में नहीं है सो विद्यार्थी अपने यिंग्यर और दूसरों की मानना को ओर से सारपाह हो याने हैं। ऐसे सायक आपन-केन्द्रिन हो आहे हैं। वह दूसरों की प्रपाह मही करने। किन्तु सांयक्तर नामक माधारण दुक्तिना विक्रानित करना भीत सेते हैं। वह उन पर माधाजिक प्रमाद परनी है और नामकों को आहन-नियंत्रण और आप-निरोध मीलने के मीच मानती है।

मो बालक दुम्बला की वांपकता अनुसर करने हैं वह शिवाने में प्रपति नहीं रूप तारे। वह एक प्रवार के व्यवहार भीतानारों को विकासत कर देते हैं जो अवाद्यतीय है। उद्यह्मण के लिए, यदि एक दिवानी परिक्षा में बहुत अधिक दुम्बला से सीटिन होते हुए प्रवेश करता है तो यह प्रयोग की नवल समस महता है और वहुत दुम्बला मामकी पून भी नवला है। दुम्बला स्थाने में केवल स्वीय के स्वार मी दुम्बला प्रयान करणी है। कोशमा पहोदय ने स्वयंत्रों, आस्तु तिया के पांचकों वेड के दिव्याचित्र ने दुम्बला परीक्षण दिन और अन्हें तीन सहूत में विकास स्वार्ण माम की तिमाल सरणी है। कोशमा वाद्या की समझ स्वार्ण स्वार्ण स्वार्ण सम्ब दुम्बला वाले सहूत गायी तक का पा।

एक यंत्र मेम्युर, मागसीन व स्वादि ने बनाया वो "परीशल दुश्विता" की माप के लिए था। "परीशल दुश्विता" में तारखें उनका उस महार की दुश्विता है। यह पता का वा स्वादि स्वादि के स्वाद स्वादि है। यह पता क्या कि बई बलक वो "परीशण दुश्विता पर अधिक प्रायक्त माण करने हैं, बुद्धि

1. Sarah G Allison and Philip Ash, Quoted in Educational

Psychology in the classroom by Lindgren, H. C., N Y, John Wiley, 1967, p 307.
2. Cox. F. N: "Correlates of general and test neglety in

Cox, F. N: "Correlates of general and test anxiety in Children," Austral. J. Psychol., 12: 169-77, 308, 1960.

Satason, S B etc: Anxiety in elementary school children: A Report of research, N. Y., Wiley, 102, 308, 1960.

⁴ Test Anxiety.

इसी प्रकार के अनेक अध्ययन को दुरियता के क्षेत्र में किये गये, से दुव्य रोजक तरव मामने आये हैं। यह पता लगा है कि उच्च स्तर को दुरियता माशरियों मोगने में तो सहायक होती है कियत बदिया पार्च को शिवने में अवरोप मार्की है। यह परिपास एक ऐसे शिवक के लिए कठिन वसस्या उद्यक्त कर रेता है दिवने आया की जाती है कि यह 'अध्य कर की हिए कारिया उत्तर करेता। यह रह निर्मारित तही कर पाता कि कितनी दुरियता नाम स्तर की दुर्वियतों उत्तर करेता। यह रह निर्मारित पह कर कर की है और दितनी उच्च कर तर में। यदि इस सम्याम में यह अध्या दुव्य निर्मय से में ते तो उनके लिए अपम करियार यह है कि दुव्य सासक उपरा भी दुरियता से वापने सीवने के लिए अपन होता है। विभाग के निर्मार के लिए अपन करियार में साम कर के लिए अपन करियार में माने की मीत अपने पार्च होता होने की स्तर के लिए विभाग से भी निर्मार के लिए सितनी दुरियता दी जाए यह निर्मारित करता यदि अपनंत्र नहीं ने निर्मार के लिए कितनी दुरियता दी जाए यह निर्मारित करता यदि अपनंत्र नहीं ने नीत ज्वाने के लिए कितनी दुरियता दी जाए यह निर्मारित करता व्यविवास है।

अन्त में हम यह नह गकते हैं कि एक प्रभावशाली शिशक यह है वो यह जानना है कि दुक्तिना को क्या में कैंगे उत्पन्न किया जाए और किस प्रकार अधिक दुक्तिता का मुकाबसा किया जाए। अन्छ। अध्यापक दुक्तिसा के स्तर का पता एका

Feldhuson, J. F. etc.: Anxiety, Intelligence and Achievement in children of low, average and high intelligence.

Mathur, S. S.; Chopra, N: "An Analysis of the Effect of Examinations on the Menhal Health of the students of class IX of a High School", Unpublished, Deptt. of Education, Punjab Unr. f., Chandigarh.

है जो क्या के क्यरे में प्रस्तुत होती है। यदि यह इसे अधिक पाता है तो इसे कम करते की चेक्टावरता है। यदि कम पाता है तो इसे यदाता है। कर्मा

भीसने की मिन को भीने करने वाचे उत्थों में कुंठा भी महत्वपूर्ण है। यदि एक बातक कोई मार्ग करना पाइटा है किन्तु जगमें उने बार-बार विफता मिसती है। वें है, वह कु उत्थान हो नकती है। वें है, एक बातक तर-बार-पर परीक्षा के फैल होता है तो बहु कुंठा ने पीडिन हो जाता है। कुंठा के वारण अब जनवा मन पत्रने में बितकुल नहीं सच्छा। बहु पढ़ाई छोड़कर मान आना भाहता है। अतएण एक पिडाक मार्ग करने परे पिडाक का यह करने पर है। बहु वाहाई बाहाजों के कुंठा न बनने दे। इसके निए उन्हें बाहाजों के कुंठा न बनने दे। इसके निए उन्हें बाहाजों के कुंठा न बनने दे। इसके निए उन्हें बाहाजों के कुंठा न

कुठा बहुत कुत साममान्यदानम पर निर्मा होनी है। एक स्वतिक का साससा पराम्य परि बहुत बड़ा हुआ है और उत्तरा अर्थन बहुत बच है तो बहु कुठायर हो है व्योचना । यदि मास्तान्यदातन कर है तो बहु कही की कर्म की प्राप्त करके समुद्ध हो जायेगा। इस बचार करने कर्जन के तम्मुष्ट श्ववदा अस्प्तृष्टि भी कुठा की निर्माण्डित करती है।

के हुंडा तताब की स्थित है। इस रिवर्ति में व्यक्ति के मन में बेरीस रहता है को उसे कुछ भी शोवनी से रोकता है। तताब के कारण व्यक्ति केंगे कुटित हो बाता कीर कुटाई की के जकता माना के अव्यवस्थान दिवाह देती हैं इस पर हमने व्यक्तित्व बारों क्षम्याय में मकाश झाना है। यहाँ दवना ही कहना वर्षों तर होगा कि एक अव्यवस्थित व्यक्तित्व बारे व्यक्ति का गीराता भी यहुत यस यति में पताना है। बाताबरणिक तरवा तरवा स्वास्थान वसारें

कायासको का विचार है कि बाताबारण बहुत बड़ी सीमा. वक सीमले से बाताबों के बाताबों के स्थापन के वृद्धि करने के बाताबों होंगा है। मन्दें वृद्धि के बाताबों के विधारण होंगा है। मन्दें वृद्धि के बाताबों के बाताबों के साम के कि बाताबों के स्थापन के बाताबों के स्थापन के बाताबों के स्थापन के स्य

नभीती बस्तुएँ आदि के प्रमावां को मानसिक कार्य-क्शनता के उत्तर देखने

Frustration. 2. Atmospheric and other conditions 3. High temperature and high humidity. 4 Pollen Berger 5. Deugs, Alcohol Caffein. Tobacco

के लिए किये गये उन प्रयोगों ने हुमें कोई निश्चित निष्कर्ष नहीं मिसता । बुछ अध्ययन यह संकेत करते है कि जो बालक घुम्रपान करते हैं, वे उन बालको की अपेशा जो पुष पान नहीं करते, कम अब्दु प्राप्त करते हैं। साधारण तौर से बुध्रपान न करने बाने, षुग्रपान करने वालो से अधिक अच्छे विद्यार्थी होते हैं । किन्तृ इस अध्ययन की सोर्जे हमें यह स्पष्ट रूप में बताने में असमये हैं कि धूम्रपान सीमने की क्रिया की रोनता है। इसका कारण यह है कि इन अध्ययनों में अन्य दशाएँ और परिस्थितियाँ जो थुम्रपान करने वाले या भूम्रपान न करने वाले वालकों पर प्रभाव डासती हैं, उन पर विचार नहीं क्या गया। इसके अतिरिक्त बुझपान करने वाने बासक आमतौर से अच्छे बातावरण में न तो पोपित होते हैं, न उनको वृद्धि-तश्चि अधिक होती है, और न पढ़ने में ही रुचि रचते हैं। यह सब बातें उन वालको में नहीं होनी हैं औं घूम-पान नहीं करते । इस प्रकार यदि हम मानवीय क्रियाओं पर धूक्रपान के प्रभाव का वैज्ञानिक दग से विचार करना चाहते हैं तो उन सब अवस्थाओं को समान करके धूम्रपान करने वाने बालको पर और धूम्रपान न करने वाले बालको पर परीक्षण करना चाहिए । इस समय तो हम यह भी कह सक्ते हैं कि धूम्रपान करने बाने यालको के सीखने की दाति में कमी दूसरे तत्वा के कारण भी हो सकती है, केदन यस्रपान के ही कारण नहीं।

प्रयोगात्मक कार्य निश्चित रूप से यह बतावे हैं कि पूज्रपान आदि सारीरिक या मानिनक शक्ति का विकास नहीं करते। दूनरा सत्य जो हमें इन प्रयोगी इत्त मिलता है वह यह है कि नदीली वस्तुओं का श्रीणक प्रभाव, जो धूम्रपान इत्यादि के जादी होने हैं, उनके वास्ते सहायक ही मकता है। सामान्य रण से इनका लगातार बहुत ममय तक प्रयोग सीयने की क्रिया के प्रतिकृत होता है। कॉकी का एक या दी म्याला, स्मरण-पाक्ति में थोडी उन्नति कर देता है, यह ऊबन तथा ऊँघन⁸ को कम करता है और हमें आगे की और बढने को उत्तिक्ति करता है। किन्तु इंग प्रकार की सभी बस्तुओं के संगातार सेवत का अन्तिय परिवास मानसिक शक्ति को शीव है। करता है। इमलिए यदि किनी व्यक्ति को रात-घर पढ़ना है तो वह शणिक समय के निए इनका सेवन करके अपनी शक्ति को बढ़ा सकता है। किन्तु सामान्य कार्यशिक्ता ाप रात्रा तका करक जावा बाल का बचा तरहा है। रात्र प्रतास स्थास है। की बृद्धि के लिए उने अपने कार्य वा बुद्धिपूर्ण वर्षीकरण करना बाहिए। श्रासम, पीटिक भोज्य गामग्री तथा मीचने के मनोवैज्ञानिक मिद्धान्ती के हारा भी उममे कार्य-नूरालता की यदि की जा सकती है।

सादते '

आदत से तात्पर्य है तिसी दार्थ को न्यापी प्रकार से करना^ड । यह बेनन स्तर से बनना अस्त्रम होनी है वरन्तु बार-बार अध्यान के वारण स्वनः संवातित होने

Intelligence Quotient 2. Boredom & Sleeping. 3. Det. 4. Habits. 5. Habit means a confirmed way of doing a thing.

चकाबट, दश्चिता तथा शीखने में अन्य महत्वपूर्ण तत्व

सगती है। जैसे, सिगरेट पहले जान-जूमकर पी जानी है परन्तु कार-वार इसे पीते से इसे बीने का अस्याम हो जाता है और बादन पढ जाती है। अब इमे पीने के इच्छा की कोई आवश्यकता नहीं पडती । आदर्ते सीखने में महरवपूर्ण हैं । यदि व

में अच्छी आदनें हैं तो वह एक अच्छे प्रेरक के रूप में कार्य करती हैं। बूरी ॥

मीयने में अवरोध जत्पन्न करनी हैं। आदर्ते स्वयं सीमी जाती है किना एक

मीताने के धरचात वह व्यवहार पर अपना नियायण जमा तेती हैं।

बादत हमारी अकृति के दो मूख्य तत्वो पर निभंद होती है। वह (१) सबीलायन 2, तथा (२) धारण करने की शक्ति । इमारा मस्तिक एवं ह मरहल क्यान्तरित हो सकते हैं। इसमे परिवर्तन लाये जा सकते हैं। शाचीलेप

हम यही समभते हैं। यह रूपान्तर हमारे बन्दर काफी समय तक बारण रह सकते

स्मामु-सस्थान के हिप्टकोण से आदत बनने से हमारा तारपर्य एक मार बनमा है। एक स्नाय-आनेय बार-वार एक विशेष स्नायुओं की शृह्समा में गुर है। इस तरह बार-बार गुजरने में सन्धि-स्वल की रक्षावट स्थामी हीर से स्नाय-आवेग के लिए कम हो जाती है और फिर इसके परवाह वह स्नाय-आवेग ।

छन स्नायु-तन्त्रजो की श्रद्धला में सरलता से युत्रर जाता है। इस प्रकार शादत मे स्नाय-कब्दल में नये मार्ग निर्धारित हो जाते हैं। बादत की चार विशेषताएँ प्रनीत होती हैं .

(१) प्रतिक्रिया एक सरत रूप में होती है। (२) एक बार जब आदत बन जानी है तो प्रतिक्रिया बहुन कुछ स्वयंथे

काती है जिसमे विचार और इच्छा की कोई वावश्यकता मही होती। (व) जो स्थित एक आदत में सिमहित होती है वह भी सरल होती है।

(४) एक बादत के बनने के सिए उस सीमने की जिसकी बादत बनन थनेक बार दोहराया जाना है।

उपर्यं क्त विशेषताओं के आचार पर धायन अहोदम कहने हैं कि "एक ! की सीमने भी एक ऐसी क्रिया सममा जाता है जिसमें आरेशिक हुए से साधारण प्रतिजिया होती है जो स्वययेव होती है और बार-बार होती है, एक क्षित साधारण प्रकार की स्थिति में !""

33

भारत के प्रभाव¹ मक्त रूप से बादत के चार प्रमाव हैं। इनका बर्णन हम नीवे दे रहे हैं

1. Plasticity 2. Retentivity. 3. Modify 4. Synapse, 5. Ti

6. "A habit my be regarded as an instance of learning in whi relatively simple response is made automatically and fairly fr ently, to a relatively simple kind of situation" 7. Effects of H

२६० | शिक्षा-मनोविज्ञान

जाता है तो बह मरस हो बाता है बीर बेकार की हसचर्से छोड़ दो बागी हैं। दादर करने में जारम्य में बहुत-सी देकार की हसचर्से होती हैं, परनु ^{वै} स्पत्ति टाइप सीम सेता है, वह मरस्तता से निश्चित दङ्ग से 'की-बीड' पर हांप ' समता है।

(१) जादत कार्य को सरस बना देतो है¹--जन कार्य वार-दार देख

(२) आदत कार्य को अधिक सही बना देती हैं — जैसे ही ठीफ आद जाती हैं. कार्य के करने मे प्रटियों कम हो जाती हैं।

(३) आदत से यकाबट कम होती है³—अम्पस्त कार्य सरसता और गु से होते हैं. इससिए जनको करने में यकाबट उत्पन्न नहीं होती !

(४) आदत कार्य के लिए बेतन त्यांग को आवश्यकता को कम कर देती है आदत बिना चेतन नियन्त्रण के होती रहती है। यो स्पक्ति पूमने का नार्यो है। भी रहता है और चेतन रूप से किसी समन्या पर विचार भी करता रहता है।

मिता के हप्तिकोण से जनही बादतें वनाता बडा सामदासक है। मिर क कच्छी हैं हो असिक का मेरिक चरित भी अन्या हो जाता है। आदन के साम महत्त्व के सम्माम में जैसन का विचार है कि "आदन समाम के लिए अस" कक है तथा हरका मुख्यकान कृद्रवादों अतिनिधि हैं "क आदन के दारा है। हैं परमदायूँ एवं रीति-रिवाद स्थायों रहते हैं। इसके मतिरिक्त हमारे व्यक्तिता की की मोनक जिन्मायूँ माहत के ही नारण हमारे मनदा बिना तनाव जरान निर्माण मेरिक सम्मान हो जाती है।

अम्पत्त कार्यं से हानियाँ

क्षत्रकार कार्य से साध ह

जायत्त नार्ये करने में केवल लाग ही नहीं, वरत् अनेक हातियों में आप की ही बजह में हम प्रतान वरते से एक आहे हैं। यह हमारी अपार में कारचा होता है कि हम परिवर्डन को वाकर पूरी हमारी हो। की मेनी हमारी आगे में इसने छोड़ियानी हो आही है कि जनको छोड़ना अत्यक्ति करित हो जाता है। सारानी एगा छोड़ने के लिए बाहे कितना हो जन्मुक दिसाई पहे, परानु वह अस्टत हो नहीं छोड़ पाना।

1.

Habit simplifies Movement, 2. Habit makes the movem more accurate, 3. Habit diminishes. Faugue, 4. Habit diminish the conscious attention need for Actron. 5. Advantages Habitual Actron.

 [&]quot;Habit is the enormous fly-wheel of Society, its me precious conservative agent." ——W. James. : Psychology, p. 1

^{7.} Disadvantages of Habitual Action.

विशिषम जेम्स आरदत के निर्माण के तिए निम्न चार नियम प्रतिपादित रते हैं:

(i) नई खादत बनाने के लिए यदासम्मव दाकिशासी प्रेरणा-पक्ति से कार्य गरम्म करी।

(ii) कभी भी निवय का अपनाद मत करो, जब तक आदत स्थायी रूप से म

(µi) अपने निर्णय पर सबसे पहले अवसर पर कार्य करो ।³

(iv) अपनी चेन्द्रा करते की शक्ति को प्रत्येक दिन स्वतन्त्र रूप से अभ्यास करके शीवित रखें।

एक शिक्षक को थेच्टा करनी चाहिए कि दालकों मे बच्छी आदतें वर्षे । यह आदतें शिक्षाणियों को जोवन के कार्य का सरस ढंग से करने वे सहायक होनी चाहिए । आदत-निर्माण के पर्व 5

शिक्षक निम्त पद्दों का अनुसरण करके खादतें निर्माण करा सकता है :

(१) पह रेच का प्रत्यक्षीकरण—जादन के निर्माण ने पहला पर उद्देश का स्पन्न प्रत्यक्षीकरण है। प्रियक को बार-बार विधावन नी क्रियाओं के पुरत्यक्षणीन स्पा द्वारियां हो को जोर प्यान दिलाना चाहिए। इस प्रवार वासक यह बात आयों कि वह ब्रावर-निर्माण ने क्या प्राप्त करते वा रहे हैं।

- (१) सही प्रारम्भ यदि प्रारम्भ गृही है तो जारत बनाने की केटा बनी पहुंती है। प्रियाक को काहिए कि नई कियाओं और नरे प्रोजेश्वर की जीय के साम की म प्रयोक सियान की हमाई को इस अकार प्रवेष करते कि बातक जनते चित्र की रोध उदाहरण के लिए, यदि सिक्षक सकाई की आदत पडवाना काहणा है तो वसे काहिए कि वह तुप्तत हडका विद्यादियों से जमान कराये। जन्मई के अम्यास की और जो पहला पड़े होंगा कही जाने के विकास का मानि विस्तित करेया।
- (१) कार्य में विश्वस्ता "--वर्डी आरम्य के बाद कर नहीं जाना चाहिए। वस कार्य के शास्त्राचार दोहाना बाहिए। बास्त्रा-निर्माण से मुक्त बानो पर निर्मार है---ब्रामिटरणा एवं दोहाराना। दर्शनिए नहें बादन बनाने के दिश्वस्य का अनुसरण रोहाराने से कप्तार चाहिए। सम्बर्ध का बस्मास अंतिरित बार-बार कप्ता चाहिए। इस बस्मास के नेते बनावत नहें होना चाहिए।

^{1.} Begin a new habit as strong and decided an inifiative as possible. 2 Never suffer an exception to occur till he new habit is securely ryoted in your life. 3. Seize the first opportunity to act on your resolution. 4. Keep the faculty of effort alive in you by a little gratuitous (free) exercise every day. 5. Steps in the habit formation. 6. Right Start. 7. Consistency of action.

(४) एक मुनिश्चित कार्यकम का अपनाना -- पुरानी आदत

स्थान पर मह चेप्टा करनी चाहिए कि उसका स्थानापन एक नई ब्रावन चिसक को अस्त्यात्मक व्यवहार को प्रोत्याहित करना चाहिए, न कि नार बालको को इस बान की धर्म महमूस कराने के स्थान पर कि यह बादन प

जनको गर्दै आदत के सिए प्रोत्साहन देना अन्त्रा है!

(१) कोर्द्र अपनाय नहीं "--आदत-निर्माण का अन्तिम पर यह है
अपनाय सादन के अन्यास से नहीं होना चाहिए। बोहराना, दिस्तत क्यां
नहीं, भाय-साथ बनने चाहिए। एक अनेना अपना छारे प्रवास पर पानी
है। यदि आप सिनरेट छोडना चाहते हैं और छोनते हैं कि नेत्र एक

हैं। यदि आप सिनरेट छोडना चाहते हैं और छोचते हैं कि केवल एक व मूँ तो यह एक बार हीं। आपके निश्चय की समाप्त कर देगा। बुरी आदनों को तोडने के सिए भी चार नियम दिये जा सकते हैं (१) अपनी मितका को सीमानिसीझ कार्योचित करना चाहिए

आप यह प्रतिज्ञा बना लें कि इस आदत को तोडना है, वैसे ही उस पर क कर देना चाहिए। आपको इस बात का इलबार नहीं करना चाहिए कि अवसर आयेगा तभी उन बादन को तोड़िंगे। आदत तोडने का कार्य टर्ड

आरम्भ होना चाहिए और आरम्भ में कोई अनुबाद नहीं होना चाहिए। (२) पुरानी आदत के स्थान वर नई आदत बनानी चाहिए-वेट आदत को दबा देना उचित नहीं है, दरन उसके स्थान पर एक नई अब

बनाने की चेट्टा करनी चाहिए। (वे) अपने चारों और का चातावरण इस प्रकार से धना सेना प

पुरानी शाबत की पुनरावृत्ति करने के लिए कथ से कम प्रसोधन मिर्से। (४) अपने रनापु-संस्थान को अपना मिल बमा सें, न कि सवु² आदन नी पुनरावृत्ति न होने दें और नई आदन को बार-बार दोहराएँ, जि

स्नापु-आवेग के मार्ग वसकोर पट आएँ और नये हुत । सारांश

क्षोत्रता एक सरन त्रिया नही है। तीयते नी त्रिबद नरने वाले बहुन होते हैं। इननो मुख्य कर से हम नीत भागों में क्यात्रित कर मनते हैं— पै ब्यातिक तस्त (२) सार्शीरक तस्त्र, तथा (३) पर्यवस्य मन्द्रपो तस्त्र। म तिक तस्त्रों सो हम मीनते से प्रत्या ननते हैं।

मृत सरव मीयने की गति की बड़ा देने हैं। कुछ ऐने शारीरिक और म सत्य होते हैं वो भोशने की गति को शीमा कर देने हैं। इनमें बकान, हुन्नि

your enemy."-James.

Adoption of a positive programme.
 No Exception
 "Make your nervous system your ally (friend), inste

कुंडा महत्त्वपूर्व है। बरना के बीत प्रकार है: (ब) मौत्येडिका, (ब) गेंबरतात्मक, बोर (ब) मार्तिक । बरना के कारब बाह्य तथा बार्वारिक, दोनो हो। सकते हैं। मार्तिक बरना करतत्ता ते उत्यक्ष नहीं हो शकती है। बहुया उनने को हो हम मार्तिक बरना के र्राष्ट्रकीय से देनने तसती हैं। मार्तिक प्रकार इस बात पर तिर्मेर नहीं रहती कि मोर्तिन वे दिन का समय बता है। याप के नामत्र मो हम उमी तत्तन में कोई बात मील सबते हैं, जितनी कि युक्ट के समय। दुनिनता सीमने में करपोर तब उत्पन्न करती है जब वह अल्बंबिक होनी है। मध्य माना में दुनिनता सीमने के

सीमते में बांगावरण पहुंत सीमा तक बातक में कार्य-गांकि उत्तम्न करने में महायक होता है। उच्च तरमान बीर अधिक नथीं शानक की कार्य-गांकि को कम कर देते हैं, परन्तु प्रदि प्रराणाएँ इह हैं तो बानावरण की दूषित दशानी पर सीमने में मित्रज प्राण्य में या कनती है।

यह घारणा निर्मुत है कि नधीली वस्तुएँ शीतने की योग्यता को बड़ा देती हैं। वह कुछ काल के लिए उत्तेजना देने में दो सफल हो वादी हैं, परस्तु सीलने की योग्यता स्थापी रूप से उनके डारा नहीं वह सकती।

ſ

ť

ŧ

2

आंदर पैनन स्नर में बनना आरम्भ होती है, परन्तु बार-वार अभ्यास के कारण स्वत संवासित होने समृती है।

अध्ययन के लिए महत्वपूर्ण प्रश्न

- इस तस्य पर अपने विचार प्रकट कीनिए—"बहुत से तीलने बालों के निए शीलने की शीमाएँ डारीरिक खण्डो डाय निर्पारित नहीं की जा मस्तीं : सीनाएँ डड्र, शामधी और कार्य करने की दशाओं डारा निर्पारित की बाती हैं."
 - र पकान और वातावरण की अवस्थाएँ बालक के सीलने पर किस प्रकार प्रभाव दालती हैं?
 - दुरिचता मीसने में नयो महस्वपूर्ण है ? दुरिचता पर किये गये परीक्षणों के परिणाम एक शिक्षक का कार्य किस प्रकार जटिल बना देते हैं ?
 - त. कुंठा, दुर्मियता और पकान को शबा हम मीगने के अवरोधक तस्वो की ध्रेणों में रग मकते हैं ? अपने उत्तर की पुष्टि के लिए इन तस्वों पर किये गये कुछ अध्ययनों का वर्णन की बिए।
 - आदर्ज मीमने में स्कानट उत्पद्म करती हैं ? नया आप इन विचार से महमत हैं ? अपने उत्तर नी पुष्टि कीविए !

२६४ | शिक्षा-मनोविज्ञात

६. सत्य, असरय कचनो की छाँट कीजिए :

कार्यकरे।

- (व) कुँठा व्यक्ति के अपने साससा-धरातस पर निर्मेर होने
 - (व) मानसिक थकान का दूर करना शारीरिक धनान को
 - कही अधिक सरल है।
 - (स) मामूली दुर्दिचता भी समाज मे विघटन से आती है। (द) बादतें तोड़ना उसी समय संभव है जब व्यक्ति हर

(य) आवर्ते यदि न बनें तो हमारे साधारण कार्य भी जटिल

१४ सीखने के नियम, सिद्यान्त एवं प्रकार LAWS, THEORIES AND TYPES OF LEARNING

इस अध्याय में हमारा सदय गीनने के निज्ञान सथा नियमों पर प्रशास हासना है। आमनीर में शिक्षा-मनोबिजान की पुरुषकों के लेखक सीमने के शिद्धान और निवासे पर वहनाने कारणों ने बहिएणें विवादी की करना पमन्द नहीं करते । इनमें में मुख्य कारण है-(1) यह निद्धान्य पदाओं पर क्ये गए प्रयोगी के धारा विविधान होते हैं और समझते हैं कि सानवीय सीलना पहाओं से सीलने के केदल मात्रा में बन्तर रखता है। अन यह गिदान्त अपूर्व होते हैं। (॥) जिन समस्याओं के सम्बन्ध में शीज निद्धान्तों की स्थापना करने के लिए की खानी है, वे बनावटी प्रतीत होती हैं । (m) विभिन्न मनोवैज्ञानिक सम्प्रदाय इन मिळान्तो इत्यादि को असग-असग अपने कहा में स्पष्ट करते हैं, उनमें भरीरय नहीं है। (iv) यह विश्वास कि मीलते की अवस्था विशिष्ट प्रकार की होती है, सामान्य नहीं होती । अत. हम ऐसे नियमी को महीं बना मनते हैं जो सर्वव्यापी नहें जा सर्वे । फिर भी हमारा विचार है कि शिक्षा-मनोविज्ञान के विद्यापियों के लिए यह स्वायमंदन म होगा, यदि इस निवसी और शिद्धान्तों के महत्र सदाणी पर निचार न किया जाये, साथ ही साथ उन हाँशिक संकेतो की और भी व्यान न दिया जाये जो इस मिद्रान्तो हारा मिलते हैं। सीमते के नियम और सिद्धान्त सीलने की क्रिया के लिए भरय-मध्य दशाओं को बताने का प्रयत्न करते 🎚 ।

सीमन के निद्धान्त साहबर्ग के नियमों! से प्रारम्भ होने हैं जो बहुत प्राचीत हैं, और प्रवतन के सिद्धाना तक बाते हैं जो बाधूनिक है। हम यहाँ इन सब सिद्धाती धर विवार शरीं है।

साहचर्य का मिद्धान्त

यह निढान्त उतना ही प्राचीन है जितना कि मानव-विचारो का लेखा करने

1. Laws of Association, 2. Reinforcement

X35

की योग्यता का त्रिकास : इस मिजान्त के अनुसार एक प्रत्यय दुनरे का स्मरणकरता है। यह श्यरण गरस हो जाता है अवकि विचारों में समानता, विपरीतना तथा सहपारिता होगी है। इस मिठान्त पर हमने अर्थ 'स्मृति' के अध्याप में भी प्रकार शाला है।

विचारों में साहवर्ष होता है। किन्तु साहवर्ष के नियम जो इन निदान हारा प्रतिपादित होते हैं, इतने गरल हैं कि बहुत भी पग्न और बायक के मीगने की प्रक्रिया भी गतियीसता की स्यास्या नहीं कर गरने हैं।

उसेनक-प्रतितिया शिद्धान्त²-सम्बन्धवाद⁹

थोंनेबाहरू एवं बुध्यर्थ महोदय वा विचार 🏿 ति सब मानीगर घटना उने-जको के प्रति प्रतिक्रिया है। किमी क्रिया के एक उत्तेवक (S) होता है जो प्राची पर प्रमाव बालता है और प्रतिनिया (R) हो जाती है। एक विशिष्ट उसेजिक एक प्रतिक्रिया में सम्बन्धित हो जाता है और S--- रिबन्धन बन जाना है। जब प्रविध मे उत्तेजक (S) दोहराया जाता है तो प्रतिद्विया (R) हो जाती है। इस प्रशास्त्रे बन्धन के कारण ही इस सिद्धान्त को 'सम्बन्धवाद' भी बहुत हैं। यह बन्धन गरि-गामी³, विचारात्मक⁶, प्रत्यक्षात्मक⁸ सथवा संवेगात्मक⁶ हो सक्ते हैं। यह वस्त के संस्थान में सर्वाटन हो सकते हैं। ज्ञान एक ऐसा मंस्थान है और सीलना एक ऐसी किया है, जिससे बन्धन निमित होते हैं, मजबूत होते है और संस्थान में संगीत होते हैं।

यार्नडाइक ने S-R बम्यनो का अध्ययन दिया और सीखने के कुछ नियमी का प्रतिपादन किया।

यॉर्नडाइक के सीखने के नियम⁷

यॉनैंडाइक को ही प्रथम श्रेय है जो उगने बाह्य हम से नियमों की रचना की, जिन्हें हम अब 'सीयने के मुख्य नियम' कहने हैं। सीयने के इन नियमों का जरपादन प्रयोगारमक विधि द्वारा पद्यु-मनोविकान से हुआ है । जिन नियमो की रवना पहले की गई थी, वे तीन थे—(क) तत्परता-नियम, (ख) अभ्यात-नियम, और (ग) परिणाम-नियम । किन्तु बाद में मानव पर प्रयोग तथा प्रतिपादित नियमी है। आलोचना के कारण बॉनेंडाइक ने एक मनोवैज्ञानिक तस्य इसी सम्बन्ध में और बहाने का प्रयत्न किया।

इस नियम का वात्पर्य यह है कि जब प्राणी किसी कार्य को करने के निए (क) तत्परक्षा-नियम

Exercise. (c) The La

Stimulus-Response Theory. 2. Connectionism. 3. Motor. 4. Ideational. 5. Perceptual. 6. Emotional. 7. Thorndike's Laws of y , 1g. 8. Explicit. 9, fal The Law of Readiness (b) The Law

तैवार होता है तो यह प्रश्चिम बदि बह कार्य करता है तो आनन्य देती है, घरि कार्य नहीं करता तो सीध उपध्य करती है और जब उससे सीखने की हच्या या सीखने की तिवार नहीं होता और उसे बाज्य किया जाता है तब बह सु इतना जाता है। 'एक बातक जो हिमी कार्य को करने का इच्छुक है, यदि उसे बह कार्य करने से मना विद्या जाता है तो वह जोवित हो जाना है। जब उसे हम कार्य करने के तिए कह तैये जाता है तो वह जोवित हो जाना है। जब उसे हम कार्य करने के तिए कह तैये जाता है तो वह जोवित हो जार जब उसे कार्य करने को बाध्य कर देते हैं तो पुन, उसे अमनतोष मिनता है।

मानायतया सीमने के 'वरंपता-निवय' को हम यह कहनर क्या कर नकते हैं कि जब एक व्यक्ति अपने को किसी कार्य या सीमने के लिए तैयार ममकता है ती वृत्त बहुत हो भी अपने पर जा हो आ सीक सीता है और उन्ने अपिक भाग्ने स सतीय भी निसता है, उस हासन की अपेक्षा जबकि वह सीमने को तैयार मही । तस्परता का पर्योगवाधी आर्थ 'आमिक मेल' हैं हैं। एक सानक उस क्या जब उसकी प्रवृत्ति सिही सार्य की उन्हों के हैं। सार्याक्ष कर उसकी प्रवृत्ति

दिनी समस्या के रामान्य में तत्परता या मानविक मेल उसकी हुए करने की स्वात है। अध्यापक का अध्याप कर्षाम है कि यह जरने कासकी में राह वाद करने सामकी में राह वाद करने की तरारता का विवास करें है। एक स्थापन को कार्य-कुत है, हालकों को हुए करने के लिए आनम्य देने पाने पचन देता है। उसके पत्य बातकों के सन्दर जिल्लासा की सामका जरात करते हैं। इस प्रकार वह उनके जन्मर कार्य के असि सनुकृत मानविक मेल उसका करता है।

प्राणिक तत्वरता, केल या बालकों में त्रीय बहुत ही बडी मात्रा में पोत्रता-विश्वि कीर विश्वण की दूसरी नवील विश्वयों द्वारा उत्त्रण की जा तक्ती है। साम-रण कर से हन विश्वयों में विश्वक कोई विश्वय अन्तर से पढ़ाने को नहीं तेता, किन्तु सीलने के लिए ऐमी अकस्या जल्या कर देवा है कि यह जिस विश्वय को पढ़ाना माहता है, उदे पोत्रण के पूर्ण होने पर बालक स्वयं सील जाते हैं। उदाहरण के लिए, ताजमहत्त पर योजना इस बकार आरम्भ होगी हि— वन वास्त्रपर को देवा जाते हैं सर्वेद्धयम थानक यह तीतेंने कि एक थाना को वैज्ञारी की होती है और ताजमहत्त से सम्बन्धित इतिहास की मी वे सीलनें। मुक्द बस्तु की सारदाना करने की मानता भी उत्तर पर होने और सहत्व कमाने की पहा देवार के सार्वागन करने की

ı¥.

De 15

When a bond is ready to act, to act gives satisfaction, and not to act gives annoyance. When a bond which is not ready to act is made to act, annoyance is caused.

Synonymous. 3. Mental set. 4. Curiosity. 5. Project Method.

भोड सम्बद्धि हैं भा दिलाए स क्षेत्र कर हैं द्वार करना है। ब्रोप कर्य सम्बद्धि भी दिलाए है सबस कह जांचक ब्रोपन हैं ह

(ग) अंधरान्त को दिन्छ। संस्कृत के अपूर्य के को दिन्छ।

है। ऐपपेन का निवास किया है की प्रेसन और प्रतिवार सिंपों राज्याच परा देशा करों और आहे अन्य प्रतिवार्ध की संपान परा कार्य से प्रतिवास की स्तृत कह अन्यों है उन्न

(u) अनुवर्धय का देवका । "कक् हार्थाय और वर्ण्याता है। तथ्य पहित्यांकाणक कावाय कही कृषाया करना है। जा दूस स्पर्धाय की व कारों है।"

लते में इस इस बीना नियम को इस बवार का नहीं हैं तो में मीत करने हैं तो सामक सुपान तर्न बहु अनी है और बाँ नियमि और पोल्याओं नियम को बलाई कर देते हैं। इसने जिसाओं से दीनों दिसमें त्राव ही लाव बन्दें बनते हैं। इस स्वानमां बी द्वारों है दिवस इस सामक हैं। बीन दिनस हमें हुए स्वानमां मीत दूसने हैं। दिवस इस सामक हमें बात हमें हुए स्वान

हा हो। विकाल के जालार नर यह हव आने बार को पाने हैं हा दोहराई है, जिसके हम यह ति के से बार कर नहें। हा-आर को विकास का कामारित है कि बोरतार यह करना की करते देश रही साम के हि, और सामारित की बारे बार दिन हुए बिराय की रही बार के हि, कीर सामारित की अर्थ कर वर्षमा की मामा किया हा में आंकह हार्तन होंगी। बातनीय सारित्य जन वर्षमा को मासा करते वा कावक प्रमीत काला है। वे साम जिस्हें कर कुरा मिनते हैं। अवस्थाओं में सम्मारित कीर किया जन सामों के अर्थ को मुगाने भी में अर्थ किया में स्वामित कीर कर कर है। हम जायों में में भारत करने हैं। इस अर्थान करने हैं। हम जायों में में

प्रधान और स्पूर्याय का मनीविज्ञान को नीगने के कार्यान के दो कप है, हीगने तथा जुनने के समातान्त्र चनवा है। इस प्रधान वर्ष हैं सामते हैं और बाहन करते हैं तथा समुच्याय या सनस्याग से सुनने हैं।

Elength of time, that connection's strength is decreas

The Law of Exercise or the Law of Use an Connection it made between a situation and a response, that took strength is, other things being equal, increased.
 ifable connection is not made between a situation and a

हुम आसाम नहीं करते, नह बिना सीवा हुआ ही रहता है। साधारणतम सीवना अस्तान की मात्रा के बातुमांतिक योग में नहीं होता है। कुछ स्टानों में, नहीं मात्रे के ब्राम्यात में साथ अदिक के ब्राम्यात में स्वति की ब्राम्य अदिक सीव के साथ अदिक सीवन में साथ के सिव में सुधायता नहीं जलपत्र करता। दूसरे तब भी, मुख्य रूप से सेमात्मक सरवा। मुंदरे तब भी, मुख्य रूप से सेमात्मक सरवा। मुंदरे तब अस्तान मात्रा के स्व या सामित्रक रूप में साज़ नहीं किया हा साथ सकता।

जय बोहराने के साव किंच और प्रयोजन सम्बन्धित होने है, तब यह अधिक प्रभावीस्तारक होना है। शेहराने के साथ क्वं उत्तेजक और अर्थ-सहिनता होनी बाहिए त्रिक्से तरवी तथा विवासी की बढाया जा सके।

(ग) परिगाम अथवा प्रभाव का नियम³

क्स निवान से यह सताया गया है कि जब मुख्यद या स्वीच्यद परिणास मिली प्रतितिक्षमा के फल्यस्य होने हैं वो हम वह प्रतितियम योहराते हैं। इसी प्रकार जब कोई कोच उत्पास करने बामा या कच्टवारी परिचान होता है, वब हम उने नहीं सौद्रारों। "सल्तोध्यव परिचान सांतव्यईक" होते हैं और कट्टबारक स्विति तथा प्रतिक्वा के क्यन को निवंत का ती हैं ["व वॉनेडाइक के अनुसार यह निवस सीसिका है क्यन को निवंत का ती हैं ["व

हस मिद्धाल में खेनेगासमक मायना या सवेगास्यक शिवति मीचने के अनुमन्न में समितिक रहती है। जब बातक अव्यास करते हुए किसी प्रस्त को हुत कर तेता है, तब बह मदाम होना है, और वरित्यायत. श्विति और प्रितिमाना से सम्मन्न वाकि बर्चन हो जाते हैं। यदि उत्तर नृष्ट्यिये होता है तो दससे मम्बन्धिय क्षोच को मायना जावत हो जाती है और वह प्रतिक्रिया द्रोध यो जाती है। हो, यह हो सम्ता है हि यह अनुभव बायधिक कर्यदानी या पीशाजनक हो, उस नम्मय पह पटना या हुन् हम्पारी स्तृति में स्थायी हो जाती है। अधिकत्य नहीं प्रस्तुत्व के स्थाय पह पटना यह प्रति जाते हैं और तृष्टिपूर्ण द्रोध दिये जाते हैं और उनको हम अलग कर देते हैं। सस्तोय की सातना ही एक प्रतिक्रिया को हह करती है, जबकि आस्तोय सी मायना हो नगर कर देती हैं

सप्रस्तता और विकलता पाठक को एक विरत्नुत सीमा तंक नियन्त्रित करती है। किसी भी कार्य की सकतता पाठक के सीखने की ज़िया की नियमित तथा नियन्तित

tisfying results strengthen, and discomfort weakens the bond between situation and response, 6. Fundamental

^{1.} Quantitatively or mechanically. 2. With repetition there must be interest, motive and meaningfulness to enhance the acquisition of facts and ideas. 3 The law of Effect. 4. Strengthen. 5. Sa.

बरती है; विश्व विकासना संवेशासक स्थिति को स्टाप्त करनी है। यह निश् बर्मोबर्ट है कि प्रत्येत वासन के लिए ऐसी सीमाने की स्थित स्टाप्त करे, प्रिसं सफलता मित्रे और जायेत सम्मोत्त की प्रावता भी है। यह सामना मानी नि बरावर विकासता की भावता प्राप्त करेगा हो बहु एक विकास मानी मान भावता में प्रभावित होगा जिसमें की सुर्वात कर जायेती।

सर्गरता-निवास, अस्याग-निवध और परिशास-निवस असन-असन नहं यह एक-पूर्वर पर आपादित है और एक-दूबारे से आर्त्वाद रूप में मार्काव्य से तरस्ताता और निवासत्क प्रमाण का अस्याग पर प्रभाव अग्वे हैं और परिण अस्यात के मवेनाश्यत्र प्रभाव पूनारी श्यित से बावक की तरस्ता की निरिष्ठ है। युग सालक की करेगा को अपने पाठ के याद करने में अगुक्त रहता है, सालक की पाठ याद करने में गण्यत्रणा प्राप्त करता है, आर्ग नार्यं की पूरा कर अनुकूत मार्गिक तरस्ता रहता है।

सीलने के गीण निवमाँ

कीरने के उपर्युक्त तीन मुख्य निषयों के अतिरिक्त पांच गीण नियम भी को मुख्य निषयों को विस्तार देने हैं। वे इस प्रकार हैं.

(a) बहु-प्रनिक्रियाओं का नियम, (b) मानसिक किन्यास का नि (c) अपूर्व क्रिया का नियम, (d) नहसीकरण का नियम, और (e) साहबर्य-परि का नियम (अनवन्यन)। 2

(a) बहु-श्रतित्रियाओं का नियम—यह सिद्धान्त इस बात पर बल देत कि अनेक प्रयासी के परबाद प्राची एक सन्तीपननक प्रतिक्रिया पर का पाता इस सिद्धान्त का विद्या में शहरद यह है कि विद्यापियों को विस्तृत अनुसर ! आयाँ । विद्यापियों को स्वयं प्रयोग करने और अपनी चुटियों से सीचने के अनगर चाहिए !

(b) मानतिक विश्वास का निवम—वह सिदाला इस बात पर बन देगा कि बाह रिपाल की और अतिविवार नीयने बात की दया पर निर्भर होगी। यहाँ मानसिक विश्वास से सार्व्य सीयने बात नी अभिवृद्धि से है। वरि एक बार अध्यान के प्रिय तैयार नारी है तो वह पतने की और स्थान नहीं बगायेगा।

(c) अपूर्ण किया का निषम—एक प्रतिनिष्मा सम्पूर्ण नियानि के प्रति में होती। यह पी समूर्ण के गूख पथो अपना मागों के प्रति होती है। जब नेव एक स्थिनि का एक माग ही रोहराया जाता है तो प्रनिक्या हो जाती है। उदाहर के निष्, एक बागक माता के प्रति प्रतिक्रिया करता है याहे यह रात्रि वी पोस

^{1.} Secondary Laws of Learning. 2. (a) Multiple Response to the state of Law of Association; (c) Law of Association; (e) Law of

में हो चाहे दिन के कपड़ो में। यहाँ बाता पूर्ण स्विति का एक भाग है। पूर्ण स्विति उसके कपड़े इत्यादि सबको सम्मलित करती है।

अपूर्ण स्थिति में एक प्रतिजिया शीलने में निवन्ययिता लाती है। यदि एक बातक सीमता है कि 3×5==15 तो जब किशी स्थिति में वह 3×5 पायेगा तो वह तुरन्त प्रतिक्रिया करेगा कि यह 15 के बरावर है।

(d) सदक्षीकरण का निवम-जब एक व्यक्ति एक नई न्यिति का सामना करता है दिवाकी उनके पास कोई माइतिक कथवा शीमी हुई मोतीक्षया मही होती है हो जो प्रतिक्रिया वह करेगा वह उसी प्रकार की नियति में पहते कभी भी गई प्रतिक्रिया की भीति होगी। इसमें नात्यर्थ यह है कि एक गई नियति उसी प्रकार की प्रतिक्रिया की उभारती है जो उसी प्रकार की दिवति में पहले की गई।

शिक्षा में यह मिद्धान्त इस प्रथिनोक्ति¹ को बस देता है कि "शांत में बक्षान" ¹⁸ की ब्रोर शिक्षण देता चाहिए। सिक्षक को बल्कि को बिस्सुन अनुभव देने चाहिए साकि बहु नई स्थिति में मही प्रस्थानर अपना सकें।

(०) साहकार न पहा नापुरा ज्यार जाया कर ।
(०) साहकंकरिकल के साहक्य — समें दारार्थ यह है कि कोई भी मितक्रिया जो एक शीनने बाने के करने थीग्य है, किसी भी ऐंगे उत्तेत्रक से सम्बन्धित मैं जा समनी है जिसके मिति कह सक्षेद्रपत्तीन है। बात्स्य में यह नियम अनुकार्य के सिवाल का क्रीजारिक बयत है। यह नियम कर बात में ध्यादम करती है कि स्व सहार -0-b-b- एक निश्चित बस्तु हा सकेत देने हैं। ब्यक्ति यह सीचना है कि स्व अक्षरों को इत सम में रच्या जागा है तो यह एक बर्मु का सकेत देने हैं। स्व मी बहु (able स्वन्ध से परिचित्र होता है, मुग्त उसके मित्रिक से इस साहर हारा सावितिक बस्तु आ जाती है।

याँनेडाइक का तीसने का सिद्धाम्नवाद और उसकी आलोधना? इस सिद्धान्त के अनुसार शीलना बन्धन-रचना में होता है। व इसना अभिप्राय

यह है कि क्षीयने के डारा रिचर्शत (S's) और पनिकाय (R's) का बच्चन स्नीत-मानी ही जाता है। भीवना एक अगयोगगनक किया नहीं है। यह गीनना आरम्भ होता है और हुसदी द्यार्ग गमान पहनी हैं तो यह विश्वस्थ सम्मानना रहती है हिं एक निश्चित विषित्त, एक निश्चित प्रतिस्था को उत्तरक करे। इसके ब्रॉमिट्स पर भी च्यान देने मोग्य नाग है कि S और R (शिचर्शि और प्रतिक्रिया) कर सम्मान सनीय के हारा धरीन बद्धेन होता है और जानवीय के हारा धरीनदीन।

यॉर्नडाइक हारा प्रतिपादित नियम दारीनिक गिळालने पर आधारित है यह विवार विया जाता है कि सीयमा व्यक्ति के नाशी-व्यवहार के सार्गी क

Maxim 2. From known to unknown. 3 Throndike's Theory or Learning and Its Criticism 4. Learning consist of bond formation. 5. Haphazard. 6. Physiological Theory. 7. Neural Conduction.



क्षेत्रन न देकर बुद्धू बनाया गया, बहु सतर्क हो गया। उसने अपनी प्रतिक्रिया की देशा तिला। बस मह कहना कठिन है कि हमसे में कौनसा मत उपित्र है। हमसे वह भी स्पट हो जाता है कि कृषिम ज्लोकक के हारो नियम्बिन सीजना इनना सरस नहीं या हुनना यान्त्रिक नहीं, बैचा कि सीचा जाना है।

उपर दिया हुआ पनलन के प्रयोग का एक माधारण निवरण है। इस प्रयोग के सनेक परिवर्तन हो चुके हैं जो बुट हैं, और यह प्रयोग वस्तु-प्रतीवज्ञान के मुख्याचार हो पया है। अनुवंचन का मिदान्स हमारे बहुत-मे नय, पूणा और ऐसी प्रतिक्रियाओं की जो व्यक्ति, जगह और वस्तुजी आदि के सन्यन्य में होती में और जो साधारण रूप से हमारी समक्त में नही आती, व्याख्या करने में उपयोग किया जाता है। विभिन्न कृत्रिम उत्तेजको के साथ अय इत्याबि से सम्बद्धना बालकरम में ही हो जाती है और बढ़े हो जाने पर चाहे हमारे भय इत्यादि के कारण हमें अज्ञात ही रहे, परन्तु कृषिम उत्तेजको का प्रभाव दीच रह जाना है। बतएव यह महा जाता है कि कुछ भय, उदाहरण के लिए बालक का अबेरे या किसी जानवर का भय इत्यादि, प्राष्ट्रतिक नहीं शोता, यह भय सम्बद्धित होना है । यह सिद्धान्त यह भी वताता है कि मानवीय व्यवहार इतना अंतर्किक व क्यो होता है। यह हमारे अरथ-विश्वासों के कारणो पर भी प्रकाश डालता है। ऐने बहुत-से व्यक्ति हैं जी, यदि विश्ली उनका पास्ता काट जाती है सो, उस मार्ग से बही वार्येये जिवर से विल्ली ने उनका रास्ता काटा है। वे यह विश्वास करेंगे और आदाका करते हैं कि उनके अपर कोई सकट आ पडेशा, श्रीद वे उस रास्ते चले आवेंगे । उनके अन्दर यह सावना सम्बद्धता के द्वारा ही बनी है। बिल्ली का रास्ता काट जाना और दुर्भाग्य का पह जाना-किमी घटना के कारण सम्बद्धित हो सकता है और व्यक्ति उसकी सम्बद्धता के आधार पर अन्यविश्वाग बना लेता है या इस जन्यविश्वास की सम्बद्धता दूमरे व्यक्तियों द्वारा अस के अवर्धन के कारण भी हो सकती है। इस प्रकार त्रटिपुण सम्बद्धता से ही अन्धविश्वाम विश्वसित होते हैं ।

अनुवंदन से सीक्षते में निहित कारण ि—अनुवंदन से सीलना जनरनाक हो सकता है, जिसके विज्ञालियन कारण हैं

(1) उपन्य होते ही बातक इचिहन और लीर्निष्ट्रत⁴ अनुपंपन ने संबन्त जाता है। उनकी मुब, लागम और प्रेम की इच्छा को इस प्रकार सम्बद्धित किया जाता है कि वह उन सब बानकों का साजा-यालन करते सत्ता है थो उसके चारों और हैं। अनुस्ता सांध क्यांसमस्य व्यवस्क बातक की प्राकृतिक प्रतिक्रियाओं को

Variation. 2. Objective Psychology. 3. Repugnances.
 Non-rational 5. Danger involved in the learning by conditioning.
 Intentional & Unintentional

१०६ शिक्षा-मनोविश्वान

किसी भी कृत्रिम उत्तेजक से सम्बन्धित कर सकते हैं। वह किमी भी वस्तु को किसी श्रीर वस्तु का मूचक बना सकते हैं। इस प्रकार जो थाहो सो बालक को तिसा रो-उसे मनुष्यो, राज्दो और परिस्थितियो को प्यार करना, गृणा करना या भव करना। चाहे डरपोन या बहादुर, नटसट या अच्छा, मृन्दर या डोही, प्रसप्त या निर्धन बनाया जा सकता है।

(२) जब वालक ऐसे अनुभव प्राप्त कर सकता है जो जोडे मे या ममूह मे उने एक साथ मिलगे हैं तो बिना ऐन्दिक विश्वाण के भी वह उन अनुभवों के मध मम्बद्धता स्थापित कर लेना है। जैसे, जब बालक को उमकी दारी पार करती है और यदि उस समय छन से कुछ गिरकर कोई दर्घटना हो जाती है सी परिणामत वह वयों तक अपनी दादी से करता रहता है। बालक विजली की कहक से करने सण्डा है; क्योंकि अब विजली चमकती है तो उसकी माना डर प्रवीति करती है, क्या है

उम्र भर विजली से डरता रहता है। एक असफल प्रेमी के लिए यह सहर विनने उमका प्रेम असफल हुआ हो, घुणा की भावना पैदा कर देता है। इग प्रकार के अनुभवों के अनुबंधन से अधिक शतरताक यह होता है हि बोई उत्तेजक जिसमें हम पूर्णन परिचित नहीं हैं, दिशी भी प्रकार हमारे नाडी-तन्त्र से सम्बन्धित हो गया है और उसकी प्रतिक्रिया के हप में हुम ऐसी भ्यवहार प्रदिश्तिक करने समते हैं जो पूर्वनया किसी भी प्रवार उस उत्तेश हैं।

एक प्रयोग में यह पासा जाता है कि नेत्रों (Sa) के माध-माध बमारार प्रशास के सार-बार कालने से और थवल की जाने वासी से भी नीवी आवात करते में जिसको न मुना जा गरे (SI) विषयी विशेषको का माना आपा भी प्रतिश्रिया-स्वरुप होता है, न सुनी जाने वासी क्यति से सम्बद्ध कर दिया गर्या । S1 (उसेशक)-ध्यवण की मीचे की आवात्र, जो न मृती वा गरे """

S₂ (उत्तेवक) — नेवो पर चमकदार रोग्रनी → R₂ (प्रतिद्रिया) प्रीय दी

S1+S2R2

प्रतिव्रिया से सम्बन्धिन नहीं है।

इसमें स्पष्ट होता है कि न मुनी जाने वाली बादाब भी उक्ति निवास मा सम्बन्ध के नारण परीट्य में आँच ने धमर्ने नी विमटन उत्तम का गमती है।

इस प्रयोग के अनुसार, यह समझना कटिन नहीं है कि दिस प्रकार ^{हर}

^{1.} Deliberate. 2 Taperimenter. 3 Contraction 4. The pupillary response conditioned to subliminal solution -L. T. Baker : Payehological Menogram.

रप्पेक स्थिति को भी सीव उत्तेजक के कारण प्रभावशाली बनावा जा सकता है। हुतनी दिक्यों में अन्तर्वात्र कुछ विवेध प्रकार के भाव या कार्य की जनम दे देता है। हु भाव सा कार्य को प्रतिक्रिया के रूप में होते हैं, ऐसे उत्तेजके पर तिर्पेट रहते हैं ते हुतने सांक्ट्रीन होते हैं कि उनका प्रत्यसीकरण यहीं किया जा सकता।

(३) यह भी साथ है कि भावनाएँ, कब्द, कार्य और मीसपैतियों का सिमटना क मुक्दें के रूप में साथ-माथ हो सकते हैं और एक-दूखरे से इनने मिने हुए हों कने हैं कि किसी एक का प्रकट होगा किसी दूखरे की उत्पन्न कर सकता है मा सभी गत्मक हो सकते हैं।

जवाहरण के लिए, एक बालक के विश्वा कठोर है और जो हमेवा मुर्जे पूर्व कुछ कुफारते और लारिरेल बन्ध केंद्र हैं तो ऐसे बावक के अपनर एक ऐसी वृद्धि किस्तित हो जायेगी कि केंद्र हैं ते उनकी आजायेगा की जायोगी, उसे इस ग्रामोना से बारविक बच्छ के कट का अनुमव होगा। इस प्रकार आजोचना उसके अपनर प्रम और हमा उपन्न कर देवी और उसके हुदय, फेकड़े, जिपर और प्रशिवान ग्रामें भी भी हैं परिवर्ग है। जायेगे जो जम स्वय होते हैं बच्च को हैं तिकारी देवेंस सित्तम होता है। कुछ समय बाद गिना के निए यह आवस्यक नहीं है कि उसको देवेंस सित्तम होता है। कुछ समय बाद गिना के निए यह आवस्यक नहीं है कि उसको दवा है भी हो प्रम केंद्र पूचा जायत हो कि सार बातीचित दिवान जायेगा, उसके अन्दर हैं भी हो प्रम और पूचा जायत हो कि सार बातीचित दिवान जायेगा, उसके अन्दर सीची हो प्रम और पूचा जायत हो कि सार अपने में देवा समय नह होगा वस नह आवीचक उसके पिता हो मिलता हुआ हो। यही कारण है कि सक्चर अन्यास्त्रम

अनुक्यन हारा शीकने की वन्योगिता — जरार हमने अनुक्षम हारा शीकने के कुछ स्थानक परिणामो का बर्गन क्या है। किन्तु उनके कारण इनकी करमीतिता अन नहीं होंगी। वात्रभर हमारी मभी जावतें, जिनमे भाषा भी मर्गिमित्त है, हमारी सम्बद्धा का ही परिणाम हैं। हमारा सैनेगारमक जीकन भी सम्बद्धा के हारा निमृत क्या जाता है।

वय समुबंधन की विया एकत हो नाती है तब कोई विद्यार प्रतिक्रिया किसी विताद उपरेक्त की और मेंटेन करती है, व्यवहार स्वचालिन होना है और तब हम यह वह सामने हैं कि शीधने बाते की एक विधेप आदम जन गई, दिवसे वह एक विदेप प्रवाद के प्रतिक्रिया करता है। इसी नारण कुछ शहराताकों से ऐसे वियय मेंने—पदमा, विक्ता, एक्टिनियाम, आप की जीधमी बादि हारा एक विदेश

^{1.} Cluster. 2. Usefulness of the Learning by Conditioning.

प्रकार की आपन बनाने धर विशेष बन दिया आधा है। इन आशों है में अध्यापक मध्यद्वता की जिला की मुक्त कर से उपनेगी पात्र है।

पुनरे सन्धान का जना न सुन्य महात देवता नात निर्माण कर्मा पूनरे सन्धा में, नुस्त होने कार्य है जो कार्य-तुसमा सा सं क्यानिक होने चाहिल जिस्हे इस जिना विभारे हुए करें। तुसासर है क्यानिक और इसी सुकार की प्रतिश्वाली अन्तिता, स्वासि

माय भी होनी बाहिए, को स्वचानित हो। भीगते को स्थ्या को नियमित्र वरने को मावादकारी ने विवाद संगयकार की जानीरिया को देश कुछे है। प्रश्नित मीर्ड स्वादात को स्वाद्धी या इस्कि उमीत्र उर्धान्य करने बाहिए। मैं हार्व नेज्या से समाच्या गामित की बच्चा के मीर्डिटन स्थानने बाहरों है। के प्रस्तात है

(है) तम्मीप्रजनक उम्लेखक ने प्रति प्रतिक्रिया ग्राप प्रतिन्द के होते व्यक्ति । भीव कार्य क्षेत्र क्षेत्र के होती व्यक्ति । भीव कार्य क्षेत्र क्षेत्र क्षेत्र क्षेत्र निर्माण । यदि वर्ग को प्रमानवव व्यक्ति क्ष्यों के प्रमानवव व्यक्ति क्ष्यों के कार्य त्रीति क्ष्यों के कार्य त्रीति क्ष्यों के क्ष्ये के कार्य त्रीति क्ष्यों के क्ष्ये के कार्य त्रीति क्ष्यों के क्ष्यों के कार्य क्ष्य के क्ष्यों के कार्य के

हुए हैं ना कुमी के प्रतंत काई रहात आहर नारी दिया जागती है । बती के बात के का पर र दे दिया जाता है जो दूसर बती की । सम्बन्ध है । दिने इसर उसका को तुर्ग के बाद ही दीना महानार जा न

(२) दुम्पा प्रजेषक १८% वी श्रामा १६ होता **म**िल । वि

(३) युवर पुण्यक कर पुरुष के बाद हो प्रोप्त सराज्यस पुण स सार्थक क्षत्र क्षत्र प्रथम अस्त्रपुष्ण स्थापित हो करे र वस्ते को संपर्ध

कार व्यवस्थानात्तः स्था कोर सम्बन्धी नावपूर्णको स्थापना के दिन वास्तात

न्य भीर तरब की जारदूरण की तमामान के हिना क्रिक्टा स्थापन के हैं। जो क्रिक्टा स्थापन के हिना क्रिक्टा स्थापन है सन्तर्भक्त का है। जैस्त्रीय प्रकार की हिना क्राव्य है। अस्पाद है सन्तर्भक्त के द्वारा के से स्कृत हात्य कि सत्तर्भक्ति के प्रकार की क्रिक्टा के स्थापन क्राव्य के बारों और के बातावरण या पर्यावरण वा हो उस्तेजक के समान या उससे थी समित प्रमाव पहता है। उस्तरण के लिए, यह कुता निसकी मंत्रिकया को परी से समझ कर रहा पाया, जिसमें पेटी के अजने से उसके सार निकते, यह मितिया कमी पी ते पत्रिक्त कर के सार निकते, यह मितिया कमी व व रात परिवर्ध के सित के स्वतंत्र के सार निकते, यह मितिया में व वार्ष के सित के सि

अनुवयन सिद्धान्त की आलोचना¹

सह सिवान्त बहुतन्त्रे सगोर्जनातिन्दे हाथ सामोर्थन्त विभाग जाता है, नयोजि सह सिवान्त्र यह स्वाने में अवस्था हो नवात है कि उपन विभाग तथा तक मीर ऐत्थिक कियारी मार्थि स्था है ? बहु देश है कि नह सिवान्त्र हुए तिमेश म्हण्य से मीनने की किया का महाबित नर्गन करता है किन्दु इस सिवान्त सी भागीपना तब की मार्थी है जब हम मूह विचार-शृद्धना⁸ के गरे में इसके हारा कोई उपन सत्तर नहीं गरें।

सम्प्राप्ति विद्याल भी सम्बद्ध-विद्या विद्याल की सार्वाप्त करता है। इसके सुवार तीमना हमारी क्रियाओं के निसी तर की सेतर विद्यात की क्रिया है। इस क्रिया में विदेव गुण यह है कि क्रिया के अन्तर्विद्धित तत्वों में आगधी समन्य स्वारित हो। S-R (उन्हेनना-शितिक्ष्या) को विद्याल इस पर कोई सत्त नहीं देता कि परिप्तित के तत्वं की एक्ट्र-वरों से अपूर्वाणित होना साहस्यक है और कोई भी सम्बद्धा स्वत्या अन समय कर नहीं उन्हार की वा स्वत्यों यह तर कि प्रहास की त्याल की स्वत्या अन्तर्य के किए साह मान्यत्य उन्हों की अन्तर्य की की स्वत्य करने का भरत उगार यह है कि पात्रकों की उनके मी-वाप की सर्वेयालगक श्रीतिक्याओं को देवने दिया जाए। वात्रक वर्ष के उनके मी-वाप की सर्वेयालगक श्रीतिक्याओं को देवने दिया जाए। वात्रक वर्ष के स्वत्य अपीत्य की अपीत्य की स्वत्य की स्वत्य वात्रक करने की उनके मी-वाप की सर्वेयालगक श्रीतिक्याओं को देवने दिया जाए। वात्रक वर्ष की उनके मी-वाप की सर्वेयाल ही ही ही आप उने यह मूरी करावा पत्र है कि सर्वेय हैं विद्याल है हो की स्वत्य करता है की स्वत्य करता है की स्वत्य की स्वत्य करता है की स्वत्य की स्व

Criticism of the Conditioning Theory. 2. Complex Thought Process. 3 Learning is process of directing activities towards some end or goal.

है। इस प्रकार वह जानवर, घ्वनि, स्थान, इत्यादि मे एक सम्बन्ध स्थापित कर है जो उसके मस्तिष्क में एकीइन्त हो जाते हैं। यह सम्बन्ध या तत्वों का एक स इवाई में मिलना ही सम्बद्धता या सीखने के लिए बावस्थक है।

्मग्राङ्गति अथवा अवयवीवाद (सुझ द्वारा सीखना¹)

मुफ द्वारा मीलने मे हम सम्पूर्ण परिस्थिति को एक साथ देखते हैं और एक इकाई के रूप में सममते हैं। प्राणी सम्पूर्ण परिस्थिति को देखता है और सही रास्ता निकाल पाता है। "सीव्यना उसी मीमा तक प्रभावशाती होता है, तक कि व्यक्ति आवश्यक सामन तथा साध्य के सम्बन्धी वा प्रत्यशीकरण

सन्ता है।" सीतने की स्थिति में सुम्ह का तालवें यह है कि व्यक्ति न्यिति की सन्पूर्ण से समक्तने के योग्य है। सुक वही पर कार्य करती है जहाँ पर समन्या का प्र करण होता है, कठिनाई के नत्यों को और उद्देश को समसने की क्षमता होनी

मूक्त के सीलने का प्रकार समझारुनिवाद या शेत्रीय मिद्धाना पर आधारि यहाँ अब हम इस सिद्धान्त का वर्णन करेंगे जिसके मुख्य प्रवर्तक तीन मनीदैशानि

बरधीमियर⁸, कोफना⁸ एवं कोहलर⁶ महादय हैं। समग्राञ्चित सर्वप्रथम प्रत्यक्षीकरण से सम्बन्धित है। श्री शनाण मानसिक परमाणुवाद⁸ के प्रवर्त्तक यह प्रतिपादित करते थे कि प्रत्यक्ष अनुभव i संवेदना के तरव होते हैं और यह उन तरवों में तोड़ा जा सकता है। उदा तिए, मदि हम एवमुली प्रत्यक्षीकरण अनुभव 'ठवा नीवू-मानी पीना' वा वि कर तो संवेदनात्मक तत्व यह होंगे ठडा, गीखा, भीटा, भीता, मार, मारी हर अनुभव इस प्रकार के तत्वों ये तोडा जा सकता है। किन्तु अवयदीवार के प्र इस विचारधारा का विरोध करते हैं। वह वहते हैं कि सदि हम यह सब सन्व भी कर लें किर भी बुछ रह अविवा और रीवे बासा भी रह जायेगा। उर्होंने वित क्या कि एक घटना का अनुमव सबग्र क्प में सेना चाहिए । उन्होंने क एक गस्टास्ट या आकृति "एक समग्र है, जिसकी विशेषताएँ यता समाई ज समप्र को आत्तरिक प्रकृति के द्वारा, व कि असके व्यक्तिगत तरवें की दिशे

विस प्रकार से अवयव या ममग्र हमारे अनुभवों में आते हैं, इस मन के द्वारा ।"6 कई उदाहरण दिये जा सक्ती हैं। जब हम एक लाबी सड़क पर निगाई प्राप्ते

^{1.} Gestalt Theory of Learning (Insight), 2. Werthe 3. Koffka. 4. Kohler. 5. Mental atomism.

^{6. &}quot;A gestalt or form is a whole whose characterists determined not by characteristics of its individual elements, t the internal nature of the whole."

हुम यह समक्त मेने हैं कि महरू उनती ही चौधी समम्म र प्रन्तिह पर है जितनी कि यह हमारे दिलानुन पाता । बारतम से सदिता हो हमें उने धोटा होने की जूनना देनी है. हिन्तु हम उनको समय हम से ट्रेक्टर हम निस्त्रम पर बा जाते हैं कि उनकी भोडाई रोही हो हुए अपना हमें हम हमें हम कि उनकी भोडाई रोही हो हरे हो है पाता मार्च साह हम हमें स्वत्रम के बिचार में बार के स्वत्रम के स्वत्रम के स्वत्रम स्वत्रम हम स्वत्रम के स्वत्रम के स्वत्रम स्वत्रम स्वत्रम के स्वत्रम के स्वत्रम हम स्वत्रम के स्वत्रम हम स्वत्रम स्वत्रम हम हम स्वत्रम हम स्वत्यम हम स्वत्रम हम स्वत्यम हम स्वत्यम हम स्वत्यम हम स्वत्यम हम स्वत्यम हम स्वत्यम हम स्वत

अवस्वीवाद वा यहोविकान अनुसव को सम्बन्धित है और वह हमं प्रावशी-करण के नियम एव सावब सीनने को समयाबों में विशिष्ट काँच के नियमों से अन्-गण करात है। वृक्त ने निहंत कह विवाद है कि मोक्स वास करने करवाहित्य और दिवारों को मंगिल एवं कुन संबंदित करता रहना है। अवस्वीवाद मनप्रता रवस रेना है। स्वाक्त अगब अनुस्वां के आधार वर नियम बनानों है और हम अवसर रोस्टास्ट प्रावस्त कर वा जाने हैं। अपने रेस्टास्ट उम समय बनते हैं, जब हम अपने अनुस्व इस म बार मंगिल करते हैं कि यह हमारे मिए कपने हों। हमारे अनदर स्पर् प्रतान्त करने की कहानि वहने सामित होंगी है और कभी-नची यह हमें उन परिचारों की भोर के जानी है जो स्मारे विकृत साम के अनिवृद्ध होते हैं। विवास की सावस्यकता बहु है। अन्यवीवाद के अनुसार मिलक कुन्न कराई विद्यार्थी को अपने अनुस्व और होंगी को प्रावस्तित नहरी में गरावस्त विवास विवासी को अपने

सन्वयशिवाद यह मानदा है कि मीनने वासा समस्या की निरमक्ष क्या ते देख सन्ता है और वह चहुंपक से दक्ता अधिकड़ नहीं होता वितता कि साधारण अ्यवहार के मीनने हैं। अब वह निरमक्ष जात से विशेषण करता है दो हमें हम मुक्त कहते हैं और मुक्त प्रारा सीमना विद्यालय में सीमने की प्रक्रियन का आधार है।

अनुबंपन, प्रवास एवं श्राट सथा अन्तर्र व्यि सिद्धान्तों की तुलना!

इन तीनों ये अन्तरी नो श्यस्ट समझने के लिए निम्न विव की और प्रमान हैं।



(स) सन्वन्धन

(व) त्रयास एवं त्रृटि

(स) बसाह दिट

वित्र (व) में \mathbb{E}_1 एक प्रतिक्रिया है जो S_1 , S_2 , S_2^{***} -तोजको के प्रति-जिमा-स्वरूप होनी है। S_1 पहने ही पर्याण होता है (प्राची के विकास के कारण

Comparison of Conditioning, Trial and Error and Insight Theories.

क्षयवा महत्ते के अनुनंधन के कारण) R1 प्रनिक्रिया प्राप्त करने के तिर बार जब S2 या S3 जनेजक जो पहेंते R2 के लिए पर्याप्त नहीं थे, प्रयान किंग जाते हैं वो R2 के होने की प्रवृत्ति हो जाती है। हम प्रकार एक दी हुई प्रविज्ञिया एक विल्ला उत्तेजकों के क्षेत्र के प्रति करना शीव ग

ियत (a) मे स्थांतः एक उत्तेवक S_1 से सम्पर्क मे आता है जि समके भाग कोई पर्याप्त अभवा आदानात्मक प्रतिविध्या पुरस्त नहीं होंगे। प्रयास R_3 , R_2 , R_3 हत्यादि करके प्रत्येक प्रयास के परिणामस्वरूप एं प्रतिक्रिया गोज निकालता है।

चित्र (व) की अस्तह रिष्ट रिचित मूल रूप सं प्रधान एवं नृति रिचित्त महीं है। वो अस्तर है बढ़ यह कि सीनने बाबा सम्पूर्ण रिचित्र के अर्थ के करण करता है इससे पहले कि वह कोई प्रतिप्रिया करें। इसी वारण दिश् आहाति के अस्पर Si साम Ri, इत्यादि की दिलावा गया है। अन्तरिष्ट अस्पित मानमिक पूर्वानुमान Ri, Rg, Ro इत्यादि Si के प्रति बना केवा बहु अस्ति अनुमान के अनुसार उपर्युक्त प्रतिक्रिया विना अ्यक्त प्रयासे रिजा है।

सीखने के मुख्य प्रस्प¹

उपपूर्तक सिद्धान्तो के आधार पर हम शीवन के प्रकारों का वर्षन । हैं । यहाँ हम चार प्रकारों का वर्णन करेंग (A) निरोक्षण से शीवना, () हैं दि खबा पुक्त से सीखना, (C) अनुकरण से शीवना, (D) प्रपत्त पर्व सीधना।

(A) निरीक्षण के सीक्षका— निरीक्षण वस्तुत प्रस्थानिकरण है है स्वधान और सीम्मित्तत कर सिया बाता है। निरीक्षण का सार्त्य कियों। स्वधान को नैर्देद करना होता है। अध्यान के केनीक्षण में स्वधीकां सीधन समुद्र होता है। पिक्षा के क्षेत्र में निरीक्षण-गद्धित का बात्र उनने सीधन के क्षित्र मा संवेद्यमा मूर्त सन्तुको छ सारभ करनी चाहिए, भागिक सार्त्य के सिए पिक्सों को प्रतिके का स्वयोग नहीं करना साहिए, स्वपत्ति सार्व्यक्षों में मूर्त यस्तु पर धीन्न केनिजत होना है। अपूर्त्त अध्योगी एव सूरम बर्गुओं क्षणमा अववान केनिजत होना है। अपूर्त्त अध्योगी एव सूरम बर्गुओं क्षणमा अववान केनिजत नहीं कर सक्ते। कालान्तर में अम्मात्र हारा है उ

Main Types of Learning.
 Learning by observed
 Learning through Insight.
 Learning by imitation.
 Learning by Insight.

करके उसके सम्बन्ध में जानकारी प्राप्त करना है, जबकि सुम्द्र का अभिप्राय यह है क निरीक्षण-क्रिया का अन्त राज्यतापूर्वक हो गया और बस्तु-सानवाधी उपयुक्त जान-कारी प्राप्त हो गई । बह मानस्कि संगठन जिसके द्वारा एक समस्या सहसा अपने सब सम्बन्धों के साथ स्पष्ट रूप से दिचाई पडने लगती है, 'सूम्म' बहुलाती है। बस्तुत गूम अवधान के केन्द्रीकरण से जागे की स्थिति है, जिसके ऊपर सम्पूर्ण सफ सता निर्भर होती है। मूक्त में इम मस्तिष्क का बन्तु से एकीकरण करते हैं, साधारण रूप में वह क्रियाएँ मुक्त द्वारा सीसने की क्रियाएँ कहसानी है जो भ्यक्ति की स्थिति का अवसीकन कराके समस्या को पूर्ण रूप से समझने के योग्य बनानी हैं।

लगभन सभी सोलने की कियाओं में 'सूम्ब' की आवश्यकता पडती है, विशेष रुप से उम समय जबकि सबस्या के खर्वाङ्गीण स्वरूप की समझने मे वाधा उपस्थित वर्ष व जन समय जानक कारणा के जाता, तार रहन कर कारणा है। जा होता है। किसी नकस्याजन्य परिश्चितियों में मुक्त का श्रीमाग होता है— तत्समयानी पूर्ण हल को प्रस्तुन करने की आवश्यक दागरा। दूनरे राज्यों में, सुक्त व्यक्ति को उस समय सहायता देनी हैं जब चन्तव्य तर्क पहुँचने में विविध वाधाएँ शाती हैं। उस समय किसी बम्त-विशेष सम्बन्धी आनीपार्वन करने में बाधाओं की हटाकर गुक्त सीवने में महायता पहुँचाती है।

मुक्त द्वारा शिवने में दो साथ-साथ होने वाले अथवा दो परम्पर परिवर्तनशील कार्यों का सम्मेलन होता है। इन्हें इस 'सामान्यीकरव' वीर विभेदीकरण' कह सकते है: यथा-

१९०८ हुं, न्या-(म) सामान्यीकरण-सामान्यीकरण वह प्रतिवा है, जिसके डारा हम अपने बहुत-में अनुभन्नों के पहत्वपूर्ण सम्बन्ध, सवानवाएँ वयवा सामान्य रूप के तहथों को निकासने हैं। उदाहरण के सिए, बहुत-में हरे मेबों को चाने के उपरान्त बातक रोबों के बारे में यह नामान्त्रीकरण करता है कि सभी हरे नेव शहू होने हैं अवदा इमी प्रतार से बहुन-ते गुला करने, असे २ × २, २ × ३ से वह यह सामान्यीकरण करेगा कि गुलनफन सर्वव अपने भूल अड्डो से गणना मे अधिक होता है।

मामान्यीकरण के द्वारा ही व्यक्ति सन्धा तच्यो, मावों, प्रवृत्तियों को क्रमदश्च स्वरूप प्रयान करता है तथा वह पुरावक एव नवीन अनुभवा ने भीवाद करना है। इसी गामान्यीकरण की प्रक्रिया के फलस्वरूप व्यक्ति वर्षने प्राचीन अनुभवां ना साम सबीन समस्याओं के हल करने में उठाना है। वह मोचना है कि यह समस्या भी उसी के ममान है जिसका मुकाशोधी वह रह खुना है, अन उससे लाम उठा सेता है। किसी समय-विदोध में भी जान व्यक्ति की होना है, सामान्यीकरण द्वारा बह

अराग्त उचित दल्ल में उसे व्यवस्थित कर नेता है। इन प्रवार यह क्रिया उने मीयने मे क्षायन्त सहायता पहुँचानी है, किन्तु और अधिक अच्छी तरह सीमने के लिए विभेदीकरण के निद्धान्त को अपनाना होगा, जो सामान्यीकरण को परिवृत्तित तथा अधिक उपएक्त बनाने के लिए बायस्वक है।

^{1.} Generalization, 2. Differentiation.

 (व) विभेदीकरण-विभेदीकरण कर जिला है जो करणनी भी। भी उन्हें मध्य ध्व होते हैं, प्रवास शामती है, जैन-एव बानव मर ह कि चमता 'मुत्ता' चमें मही बारेमा किया हुमा चमें कहा मनता है गह मीलात है कि नामा, साम में जिल्ला है और मीला, रहेत में पुषत मी बुने और दुनरे जुने में विश्वदीवरूल करता है या विशिश्व रहीं के मेर है irat 🕽 .

विभेदीवरण के द्वारा व्यक्ति आनंत को अनेब आधीन अनुभागे हैं। बरता है हि सबील परिस्थितियों और समस्याओं से बीज गर्वाधिय गरा न पात है। पाना नि श्रिष्ठाच और समयाना में में ने नवापि गर्म प्राचित होने हैं। सुनाम और हिस्मीराच में कार है। हर यह निर्देश है कि मोत-मोनमें अनुमय नहें समया सुमामाने में शानिकार है। मार्गे उत्तरी मुक्याहीत नहीं शानी चाहिए। मोदी में, तम बहु बहु सर्वे हैं कि सि में आधाद पर है हित्य ना अनुसारित तम बहुआता अनुसार में बीच के प्राचित्र करते हैं। हमें पात मुद्दा जुना है कि वो अनुभव हम हम समय है, यह पहाँ हमें मिने हुए अनुभवों ने क्यि प्रकार मिस हैं।

व्यव व्यक्ति अनुभवो की गागास्य विभिधनाओं पर ध्यान देने के उनरी गुश्मातिमुक्त विभागताथा को भी देखने लगता है तो यह विभेदीर उत्तरा पुरस्ता। पृष्ट्य । दार्थपाक्षा वा भ्रा व्यन्त नवना है ती स्थू विश्वाप मिर्ग्य स्वीन्त्रीक किटाइस्स वेजन्य कर देती हैं, वैसे—युद्ध सावतः वर्गने इनना अधिव पुरुषानने सनना है कि अप्लेक दूलरे व्यक्ति में उसमें क्रिये करें हैं। एगी वर्षित्वाति में बाद बहु मा में कुछा बच्चों के निगर भी जिसना हो जा बच्चा हो अध्यक्षण होंगा है जो ती का स्वत स्वत्य हो, व्यक्ति सह तमनजा है के विगा बहु एक साथ भी गुर्शाल नहीं है। बहु यह समस्य ही नहीं सहने गुरशा की उने आवस्यकता है, वह माँ के अलावा अन्य व्यक्तियों से भी उ सवनी है।

पण स्थांक जो आवश्यवता से अपिक वस्तुओं एवं अनुभवी से विभेष्ट है, यह जाती हुँ एवं प्रत्यक्ष वस्तुओं की अनुपरिचारि का सीम्न जात कर के विग्नु तभी बस्तु और नतीन अनुभवों को सोम के प्रति वह अनिप्कृत एवं रहता है और वह अधिक प्रायः विधिमाताओं वी विस्तृता एवं मुस्ताओं रहते के नारण स्तर्भ आपस में अन्तर और सहस्थवन भी स्थापित नहीं कर अंग्रे, अधिक विस्तृत जानकारी रक्षने वाला बालक नशा से प्रतिक बालक औ गुणों के बारे में बता सकता है। किन्तु वह यह मूत जायगा कि सभी बालक ुता न नार न बया व्यास है। तकनु बढ़ यह सूर्य आवार कि तन से स्वास के बङ्ग पात्र हैं। तम्मूर्ण कक्षा के हित के लिए उपने कवा ह्यारीहीनें उत्तरा विशाम किस प्रकार हो सबता है, उन्हें क्रियानित केसे किया जा सकत यह इन सर्वजपादेव तस्त्रों को मूल जायगा। इपर उसकी हरिट ही नहीं जायेर

सूम के द्वारा सीवने की किया को प्रोत्साहित करने के लिए एक शिः | नम्त तस्वो को ध्यान में रसना चातिए :

(१) वृषं समस्या का प्रस्तुतीकरण — कृषि सुक्त के द्वारा सीलते में दिवासी से सामया का हत स्वयं निकारना गरता है, जत. आधारक का यह करते व्य है कि वह दिवासी के समय समस्या के समस्य कर दे अस्वतः करे, जे बोश सोश प्रकर्पक पर के द्वारा नहीं, न्योंकि इस द्वारा ये विकासी उत्तर समस्या का हत दूँ के में प्रकल नहीं होता। बेले, वीववधिय में अस्यापक को पूरा प्रकर्म वा समस्या ही तस्तुत करनी साहिए, उसके कुछ संस्था, तक्य या मुख मात्र बही। इसी प्रकार अद्भागित में भी उस्त सस्या या अद्वी को नहीं, वरण उस प्रस्त को ही समस्यो के मामने प्रमृत करना चाहिए, रिक्त प्रका या समस्या के वे स्कूष्ट सक्त है।

(२) शोक्षवे में महिस्तीक्ता? — मनस्यां का प्रारम्भिक प्रस्तुतीकरण और सिलों से अनदर विकास री किया सीहिद शोक में तर तरा दिसाण के जहुर हों भी साहिए। नीमलें में मिरिशीमता का जायार दन सोना पर निमेर होना साहिए—सानक का प्रारम्भिक मान, क्या सामक की प्रानमक्त और मेंदैयासक तराया। गिर्दारीतना का सध्य विज्ञाधियां को विदान के काम में महास्याद निया है ने कि उन्हें के प्रतिकार रूप देश में मिरिशीमता का स्वाप्त की अपना के स्वाप्त की सामक की महास्याद निया की कामक रूप देश के प्रति ताराया नहीं है तो अध्यापक का कर्तन है कि उन्हें का प्रावद में के प्रति तारायता नहीं है तो अध्यापक का कर्तन है कि उन्हें का प्रवास का क्या कर कर कर का कि ही तो सामक कर कर कर की सामक की सा

ò

ź

11

41

(६) प्राण्यासक एवं संविधारमक स्वरुप्ता "— मानास्वरु तररराग से संभिन्ना हि कि द्वार्यों ने पान मानास्वीकरण को नूजी पर्वाण्य साथा है, दिनाई द्वार सुर हि कि द्वार्यों ने पान मानास्वीकरण को नूजी पर्वाण्य साथा है कि दिवारों है। उसके मान सुन सि क्षार्यों को में प्राण्य है कि दिवारों है। उसके मान सुन सि क्षार्यों के मानास्वाण के हि की साथा है की साथा के स्वाण्य मुंबे हिंदी की साथा में की प्राण्य के स्वाण्य मुंबे हिंदी की साथा के स्वाण्य में कि साथा मानास्वाण के हिन्दी एवं जाके है दिवारों है। उसके मान मानास्वाण के हिन्दी एवं जाके है दिवारों की स्वाण के स्वाण को स्वाण के स्वाण को स्वाण के स्वाण को स्वाण को

^{1.} Presentation of the whoe Problem. 2. Pacing 3. Cognitive & Emotional Readiness.

(४) सफसता-प्राप्ति के लिए कामापक को पर्योप्त सहायता देनी चाहिए —
सीरान को काम विधियों की तरह सुफ में बीनने में वालक को अप्यापक की सहायत अरमान सामदायक एवं महत्वपूर्ण तिव्व होती है। कामापक की सहायता है कहा अरमापक की सफस हुन को प्राप्त करने के लिए सीनने का जीवन वातादप की ममस्या के सम्मव हुन कहे ना है, वर्ष कर तथा जब तक विद्यार्थी कामी सुफ से समस्या का हुन हुँ हुन निकार्य, की उपने तिए स्वायत प्रोप्तात्त करना रहे और उनकी भीव को प्रमुख में ममस्या में कार्य पर्य मुझ हुग्ग नीति में स्वायाक दूसरे प्रकार में भी सहायता सुवात है। यह तार्य के समस हम प्रकार से समस्या को प्रस्तुत करता है कि बातकों की जिनाना वार्य हो जाती है और जिनाना पूर्ण करने के लिए सासक उनमें सतीवत हो नोर्य है

अवयान केन्द्रित करने और नफल होने हैं। यदि विद्यार्थी की जिल्लामा समाज है जायंथी हो वह समस्या का हल ढुँड ही नहीं सकता। वस्तृत. सुक्ष का मूल-मण

- 'जिज्ञामा' है, और अध्यापक का कर्लब्य है कि वह इस प्रकार के सीखने से बागरे में जिल्लामा और रुचि बनाये रहे। (C) अनुकरण⁸---अनुकरण का एक सामान्य प्रवित्त के रूप में विन्तृत ^{हर्} से आगे वर्णन किया जायेगा । अनुकरण से दूसरे अवस्तियों के द्वारा किये गए नार्य भी पुनरावृत्ति की जाती है। तदैव उस व्यक्ति के कार्यों का अनुकरण किया जाना है सो अनुकरणकर्ता से अधिक श्रेष्ठ होता है। अनुकरण प्राय, जान-बुमकर और क्मी कभी अनजान में भी होता है। हम बिना जाने ही अज्ञात रूप से दूसरी का अनुकरण करते हैं। शिक्षा में हम चेतन हप से मत्रवास अनुकरण करते हैं, जैसे-हिमी कीमन को प्राप्त करने में, लिलने में तथा चित्र बनाना सीरपने आदि --गंभी में बेतन अ करण किया जाता है। शारम्भिक पाटसामाओं में भाषा की अध्दियों को ठीह करता. उच्चारण युद्ध करना -अनुकरण के ही उदाहरण है। जहां पर माँडल रव नमूने है हारा मिलाया जाता है बहाँ सीचने में अनुकरण या महत्वपूर्ण योग रहता है। झतुर रा नवल परता अथवा शिवहति बनाना मात्र नहीं है, इसमें मोसिनता एवं उपप्रमन भी धमता सदैव योग देती है। वस्तुतः अनुकरण एक उद्दीपक के गमान होना बाहिए जिससे स्पत्ति की समस्या हल करने को शक्ति जावन होकर प्रिमाणील हो उठे। हार्न एवं अज्ञात अनुकरण के द्वारा ही परम्परागत व्यवहार, समाब के मैनिक गिद्वाल एवं विवारधारा बामक के चरिन-निर्माण के तस्व वनते हैं। इस प्रकार हम बह सकते हैं नि 'अनुकरण' शिक्षा के क्षेत्र से एवं सम्पूर्ण बीवन-मर महत्वपूर्ण मैतिन, बौद्धिक और मामाजिक अभिवर्ता है।
 - (D) प्रयत्न एवं त्रृटि से सीखना —बहुत-मे मनोवेजातिक 'प्रयान एव त्रृटि

^{1.} The teacher must give sufficient help to obtain success.

^{2.} Imitation. 3. Learning by Trial & Error.

से सीवते' की विधि को 'सफस प्रतिविध्याओं के चुनाव द्वारा सीवना' भी कहते हैं, वे इस नाम को ही वर्षमात्रत अधिक उपयुक्त एवं समीचीन मामते हैं। इस नियम की मुख्य वियोपता यह है कि इसवे माधन और साध्य के सम्बन्ध का प्रत्यक्षीकरण स्वय्द न होकर अव्यन्त अच्छार एव नहीं के बरावन होता है।

-4

مبا

151

-#

e# 2:f

18

ωť

17

اخ

sef

يليل

10

£41

183

21

1

11

FIE

प्रयत्न एव यूटि द्वाराभीलने से वे अधिकाएँ जो गीमने बाने को सफत प्रतीर होनी हैं, उसे काम के लिए उसेजना देने वासी होनी हैं, इहराई जाती है तथा जो प्रतिक्रियाएँ असफर होश्री अपना नाथा उपस्थित करने वासी होनी हैं, ने समाप्त कर दो जानी हैं। उब एक प्रावस्ता व्यक्ति को 'सूर्विट' देनी हैं तस मीलने नाशा उन प्रतिक्रियाओं से बचना नही चाहता। इसके विपरोत, जब कोई प्रतिक्रिया भीसने वाने को बटट श्रीवारी हैं, वह उमें दुराना गई। चाहता, उसका मग्रह नहीं करना महाना। प्राया देश को का अपना प्रतिक्रताओं की यह प्रतिक्रार्शित होता है।

उपाहरतं के बिए, देसे वरि कोई शानक कामक का हवाई जहान बनाता है, उसके इस कार्य के निए वरि उसकी मराइना को आगी है तो बहु दस कार्य की पुनरा-हृत्ति करेता, उसने मुझार करेता। इसके बिपरीन, वरि वसे दूसरों से प्रीक्ताहुत नहीं मिलता और न उसकी आसोचना ही कोई करता है तो बहु इस कार्य की छोउ देश तथा इसके कार्यों के करिये हैं परि चिना।

प्रभावन और जुटि द्वारा कीलने में विचारीं जब यह जानना है कि समस्या की या जावस्वरता है तो वह जपने जनन्या के बारे में यमीमांति तमक जाता है, किन्तु उसे लैंके प्राप्त किया जाता है, किन्तु उसे लैंके प्राप्त किया जाता है, कि उसे हैं कि उसे किया किया जावस्वर की जी पुर्ति के लिए, वह प्रसास करता है। जब वह उसे प्रधानों ने चावस्वर की अपने पुर्ति के लिए, वह प्रसास करता है। जब वह उसे प्रधानों के चावस्व अवस्य अन्यक्त होता है ठी कार्य-प्रधानों की यह विद्या जाये और वहल्ल की वृद्धा कि पित्त हो आप की हो कि अन्यक्त प्रधानों के स्वाप्त की की प्रधान की की प्रधान की की प्रधान की की प्रसाद की प्रसाद की प्रसाद की प्रधान की प्रसाद की प्रसाद की प्रधान की प्रसाद की प्रधान की

प्रयास और बृटि से बीधने की विधि आप की विधि मही है, बरल पुषार की विधि है। जब कभी भी धीमने बाने के समय अपने सर्थ-प्राप्त ने नोई समस्य उठ बारों होंगे हैं और उठका निवास वह नहीं जानाता तो उसे वहीं विधि अपनानी होंगी। जो समन्या को हुस करने की दिखा में अपीय के बोर पर कुछ प्रयास करने होंगे। बो प्रयाम मफल होंगे, उनकी आवृत्ति करनी होंगी, और जो अमकत होंगे जरहें या सो छोड़ देना होगा जबवा जनमें मुखार करना होंगा। इस अकार सफल एवं मुखरे हुए प्रयाश हारा वह अपनी समस्या की हुन कर सेना।

^{1.} Learning by Selection of the Successful Variation.

गामुणे अप्यापक वर्ष के लिए, विशेष रूप से उन विसारों के लिए वी दिवार,
पणिन एवं समान-विज्ञान की पिता देते हैं, यह आवस्तक है कि वे केन प्रमल एं
मूर्त में विषि भी आनवारी मात्र न रखें बरुद बनने विद्यापियों को रूप विभिन्न पर बन में 1 उन्हें विद्यापियों को रूप विभिन्न पर बन में 1 उन्हें विद्यापियों को रूपी धानमाएं एं
प्रस्त हन करने के लिए देन चाहिए, विनको हन करने भी प्रमाती उन्हें मानून में हो प्रमात करने हम करने भी प्रमात करने हो प्रमात करने भी विभिन्न में 1 हम प्रसार अप्यापक प्रधान और कुटि में दिवा हार्या विद्यापित के में सिंप हमार्य विभाग के भी विद्यापित करने के प्रसार के स्वापन करने हमार प्रमात करने हमार करने हमार स्वपन प्रमात करने हमार करने हमार स्वपन प्रमात करने हमार स्वपन प्रमात करने हमार स्वपन प्रमात करने हमार स्वपन हमार स्वपन प्रमात करने हमार स्वपन प्रमात करने हमार स्वपन प्रमात स्वपन प्रमात करने हमार स्वपन हमार स्वपन प्रमात स्वपन स्वपन

अप्यापक को बह भी देनना चाहिए कि विद्यावों किसी समस्य के हम कार्य में सामाराज करना है। यादि उनका करण नारा होगा की दिवानों के मिलाप के नार्य होगा होगा की दिवानों के निरास के अपने हमें कि की अपने माने कर के देन मिलापी किसी होगा की उने माने कर के देन मिलापी की विद्यानों की किसी होगा की हम करने के निए प्रारंणिक प्रधानों के मुखकार प्राप्त कर के और मुगम कर मुमस कर पर की दिवानों की निरास कर माने की स्वाप्त पर की दिवानों की निरास कर मोने स्वाप्त कर माने की स्वाप्त कर की की स्वाप्त कर माने की स्वाप्त कर मोने स्वाप्त कर माने स्वाप्त स्वाप्त कर माने स्वाप्त स्वाप

जिल्ला और सीखने के प्रकार¹

सीसिक अजिया में जिसे भीसकों करा आवा है उससे सार, कोता प्रवृत्ती भीर दिवेशन सीन एएं स्मारकार—नामी आगे हैं व बराइए से सीने बर्गूर जीति हैं और सिवेशन सीन एएं स्मारकार—नामी आगे हैं व बराइए से सीने बर्गूर जीति हैं और सीना है को अजिया वा वा सीरवास साथ होते हैं [हर्गु अंपरे की अजिया वे साथ से साथ साथ स्वारक कर साथ है जा कर स्वारक हुने हमा नहीं के सी अजिया के साथ से साथ से साथ से साथ है कि सी हिंदा है कि सी सीविवास के सी सीना से होते होते हमें सीवास में मान कर साथ से साथ है कि सीविवास के सीने सीना सीवास के साथ सीविवास के सीने सीवास में साथ साथ साथ सीविवास के सीने की अपने पार्टी के साथ साथ सीविवास के सीवास के सीविवास के सीविवास

¹ In hir & Type of Lesinfor

रहेंगी। विदेशी त्राया के जिल्ला में जब हम यह मृत जाते हैं कि माया का मीयना जानेन्द्रिय और यदिवाही तत्तुको पर बालिन रहता है जिममे बनुष्टण और प्राणासक हहराता बब्बन्त उपयोगी ट्रीया है तो उसका प्रिफक्त बटी ट्रीना है वो आनमल पुराने हरें पर चतने वासी पाठवालाओं में विदेशी भाषाओं के निसाने में दियाई पहता है।

हुनरी तरफ गणिन और प्राहृतिक विज्ञान की शिक्षा में 'प्रत्यम सान और वहायों में सामान्यीकरण की विशिष राजिक वल देवा चाहिए वंशीक उसमें प्रायम सान की प्रयानता रहती है और अनुकरण का महत्व बहुत ही नम होता है, वो केवल उन्हों स्वानों पर जहीं नीतक प्रीनिययांश वा दुहराजा मात्र अभिन्न होता हो, शावस्तक होता है। इस प्रकार के शिक्षण में 'समस्या-हत' की विधि हो प्रमुख होती है, जब वले अपनाना चाहिए। इस यान्यन्य में विधीय विवरण हम 'तक नामक जम्मान में तीन

सान: हम इम निर्णय पर आते हैं कि शिवल में विश्वित विषयों की पढ़ाते समय सीलने का प्रकार नवींपिक उपयुक्त वही होगा वो इत्थित उन की प्राप्ति में नहींबना प्रदान करता हो, बात विश्वल वा प्रवार : विषयों के अनुकून बदसते रहना वाहिए।

सीलने के कुछ अन्य सिद्धान्त भ

१. क्षेत्रीय सिंडामा⁸

بار

4444

ifr.

i fri

4

بر

14

11

ħį,

مجزج

^{1.} Other Theories of Learning 2 Field Theory 3. Structured 4. Compact Structure.

३२० | धिक्षा-मनोविज्ञान

लेविन का क्षेत्रीय सिद्धात समग्राकृति की मौति ही हैं, किन्तु यह हम रूप में है कि यह अनुभव के स्थान पर व्यवहार की अधिक महत्व प्रेरणाओं आदि का अधिक प्रयोग करता है।

लेविन 'जीवन-स्पल (Life-space) के आधार पर व्यक्ति के क्यास्था करता है। एक व्यक्ति का जीवन-स्थल मनीवेतानिक शितयो ऐना है। इसको समभते के लिए नीचे दिए हुए वित्र की और व्यान देना



उपयुक्त जिल जो लेखिन के सिद्धान्त को रुपट करने के लिए प्रयोग है। यह दिलाना है कि 'गि' एक व्यक्ति है जो अपने नहवींगोगों ने आरर ' दिन्तु इस सदय की प्राप्त करने से सहये उसे मास्त्री मौगनी पेसेगी। मा एक क्षत्ररोधक यह रुपयट है जो जिल मे आवर्षण रहिन क्षेत्र है।

जिस प्रकार जार का विज एक सांति को एक बांति हैं जार गाँ हुजा दिलाना है, देसी प्रकार ब्यक्ति पर सतेक सांतियों के सहुद सार्वीहैं दिलाया जा तकता है, जो किसी सबस से जस पर सांत्रिय हो हैं। समुद्र अपने की एक प्रनिक्प से संगीत कर से हैं है और परी प्रतिकर

वाने व्यवहार का निर्वारक होता है। निवित्र महोदक के सिद्धान्त में अस्तेना के, सदय त्वं अवरोपक मूक्य एक व्यक्ति जो कोई सदय प्राप्त करना चाहता है, उसे अवरोपक की प

एक क्यांक जो कोई सदय प्राप्त करना चाहता है, उसे अवरापक की प होगा । अवरोपक मनोवैप्तानिक अर्थवा मीनिक हो शक्ता है । क्यांन्त के जीवन-क्या में अवरोपक के मनोवैद्यानिक रूप से परिवर्त

बारण गर्देव नव-निर्माव होगा पहणा है। शेवन नागेरण के पिचारानुगार भीनना चोई एक अनोनी जिया मीनवे दी क्या को नवसने ने सिए हमें नेवल वह ममसना होगा है। इसने हा नवस्पतनु दिना जकार होगा है गया मनोईमानिक गंगार की

^{1.} Pattern. 2. Threat. 3. Goal 4. Barrier.

क्स प्रकार होती है। बतएव हम जीवन-स्थल के संगठन या गॅरचना सम्बंधी नियमें का हल निकाल में तो हम सीधने के सम्बन्ध में सब कूछ समफ जायेंगे।

का हल निकाल सें हो हम सीयने के सम्बन्ध में सब कुछ समक्त जायेंगे । इस प्रकार हम देखते हैं कि लेखिन मनोवीज्ञानिक समा शास्त्रीय समग्राकृति

बादी तीराने को उस बाबाव्य मगन्या का एक भाग मानते हैं जो इस सन्वन्य में हैं कि हम केंदे स्वार का इस रूप में अनुभव करते हैं, जैसा कि हमें अनुभव होता है बदि हम संसार का अनुभन विभिन्न प्रकार में करते जो विभिन्न दंग में ही व्यवहा करते : अत्यव सोकता हमारे अनुगवों या बोचन-वयत की संरकता में परिवर्तन सारे से होता है।

पुक्री का प्रतिक्थापन का सिद्धान्त्वी शक्री द्वारा प्रतिपादित प्रतिक्थापन का सिद्धान्त अन्त्रीमवाद की अरम सीम

का सिदान्त समका जा सकता है। यह सिदान्त यह प्रतिपारित करता है कि यरि एक प्रणों कोई कार्य कर रहा है उस समय जबकि कोई उत्तरेक उस पर क्रियाणी होगा है, वक सिद्धान्य भे भी बढ़ी उसके कर ती किया को बोहुपने बाता होगा कराहरूस के सिद्धा जब एक कुत्ता बीट रहा है और बीटी बजाई वाली है तो अधिक में भी जब बीटी बजीते, कुत्ता बीट ने तमेशा। यह मब्दिस जिल सामारत बहु हैं मती है उसी बजु से समाज भी हो सक्ता है बोटी जुनने पर यह कुता बीट नहीं पाता, तब यह मुम्लि शीन यह जारी है।

दूधरा मिक्कान जिलका हम यहाँ वर्षन करना चाहेंगे, परिणाम क स्विद्धान है। वह सिक्कान किश्री किया के होंगे के पत्थाद परिणामों के महत्व पा बाल कारता है। इनके सत्यान्य में हम योग्डाहक के नियमों का वर्षन करते समय वर्षन कर कुके हैं।

विभाग कर कुल है। प्रतिस्थापन एव परिचाम एक-दूसरे के विभारीत प्रतीत क्षीते हैं, परन्तु वास्ता में बढ़ एक-दूसरे के पूरक ही हैं।

सीक्षने की क्रिया के प्रतिस्थापन मीक्षने के प्रारम्भ की बच्छे प्रकार से क्याक्य कर देता है, जबकि परिणाम सीक्षने की अन्तिम अवस्थाओं को उपयुक्त अर्ण-करता है।

करता हु।

1

¥

el el

4

4

¢

1

1

हल का प्रवसन को सिद्धाला⁶

परिशाम एवं प्रनिरंपापन के सिद्धालों को एक पूर्ण सिद्धाल के रूप में रखः
का प्रयास हस महोदय ने अपने प्रवसन के सिद्धाला में किया। इस सिद्धाला में किया

आवण्यकता को दूर करना मुख्य तस्य है। यदि हयको किसी स्थिति से कोई आव स्पकता प्रशीत होती है जिसको दूर करना है तो जो कुछ श्री हम जस सण से पहरं

1. Guthrie's Theory of Substitution. 2. Theory of Effect 3. Hull's Theory of Reinforcement.

3.5

अनुभव कर रहे हैं, बह मब हुगारी प्रतिक्रियाओं ने गम्बन्धित हो जाता जसने की गण आ रही है बोट यहाँ हुम बैठे हैं, बहाँ के पान से पूर्ण है हमारा बाव स्वाचने का यहा जिनके कारण हम कौपने माते हैं और ग मकार से मूचने की प्रतिक्रिया, स्वाप एवं पूर्ण ने सम्बन्धित हो जातों है। सम्बन्ध पहने ही बचा हुआ है तो यह खांचक हड़ हो जाता है।

मानव और पशु अपने को ऐसी दियंतियों मे पाते हूँ, जहाँ आवस्पानका होती है. (a) S—R बन्यन औ वने हुए हैं, जहाँ मनहूँ और (b) पित्रकुत को S—R व स्वयन नताने को 15 S—R स्वयन्त्रं मृदि एवं प्रवान डाए शीनने में बर्गन क्या है तो 15 S—R स्वयन्त्रं मृद्ध होते हैं और नरे S—R बन्यन अनुस्थान द्वारा वसते हैं। एक श क्या उस ने प्रवान होंगे हैं, जब वालक द्या पशु आवस्पनता प्रतीन क्या वह मुखा वा प्यामा होना है। विरागत वा पशु आवस्पनता प्रतीन क्या मृदिक्षिया होती है जो वाश्यवनता या अभित्रप्था सन्तुट्ट हो जाती । जाती है।

के मुश्य सिद्धान के अनुसार "एक आदायकता में कमी, 5 की कमी के गाय नियम होंते हैं उनको पुट कर देते हैं। इस प्रशार वह परिणाम का नियम और अनुस्तय के विषय—कोंनों को नियां नमें बच्चा, वे हमाधित कथानी को पुट करने की विश्वास्त्र कमा वेशता है इस विद्धान्त के अनुसार इसी असार का श्वित 5— R बच्चान को शेशत हैं (विर्णाम डांग बीमानी) और नवे बच्चाने वा बचाना है (अनुबन मा हम हक के प्रारम्भिक प्रवास गिद्धान्त को अस्त कर में इस प्रकार पर "जब भी एक शांतिकां (R) दोमाना के एक उन्तेकल (5) का प्रवुष्ण की सह शि हो की रिका बच्चान सामय के विचार में विनवदान वंग से मा कमी से साम्बन्धित है तो भविष्य से 5—R बच्चन कह हुवारा हीने की वाधीना !"

हुन अपने विद्यान्त ना उदाहरण एक प्रयोग हारा देता है। एक ' के एक गाने में एक चूटा रुना गया। हुसरे खाने से जाने का रामा विमा बाती दीवार ने सबते अपर एक मुस्सा में चा। दिग माने में जाने पर्र या उसमें और बोच नी दीवार में दिगुत बारा स्टेश की गरी। एक उत्ते पूरा क्षेत्रक प्रवार ने प्रविज्ञा करने सका। यह निवरे की हारों को कारने

^{1.} Differental reinforcement,

 [&]quot;Whenever a response (R) follows quickly upon 8
 and this conjunction of S and R is closely associated with the diminution of a need, there will be an increased to that S—R to recur on later occasions."

उद्दर-कूद करने समा। अन्त में बहु द्वेद के द्वारा दूसरे लाने में कूद गया। किर दूसरे लाने में विष्तु सारा बहाई गई। ऐसा धिर तक बोहराया गया जब तक पूरे ने दूसरे साने में तुर-त कूदना न सीमा निया। इंस प्रकार का सीधना जैसा कि समध्य है, परिलास के नियस के कारण हुआ।

दूसरे प्रयोग में बिजलों को धनकों देने से दो खेकिक पहले एक घटी बजायी गई। पूछा बीधि पदी आवाज की मुनकर दूसरों खीन प्रया। धर बिचुन के प्रवाह से पहले ही इरने नगा। यह मीलना अनुवयन के कारण हुआ। इस प्रकार के बीचने की हम निन्न चित्र हारा स्पष्ट कर रावती हैं.



[धण्टी की जानात्र और धनके के बीच बोडा-मा समय]

बिन्तु. नेबाएँ नये बन्यन का बनना या पुराने के प्रवतन का महेत देती हैं। इस का सिद्धान्त काफी समग्र है। यह प्रारम्भिक प्रवतन से आये और कई विचार प्रतिपादित वरता है। यहां हम मधीप में उनका वर्णन करेंगे।

हुन ने अनेक परीकारों के बाधार पर यह रिखाल भी अंतिगासित किया कि रि उद्योजन और आवस्यकरों के नम होने ये अधिक गमय नगता है तो मिनिकारों मेंद्र आदत कम होने पराने हैं। यदि पाँचे वक्षों और पश्चे के दाव में के तामम में शासी अपनर हों। माना है नो दूसने की अंतिकिया औ पप्यों के ताम प्रास्त हों मानी है, भीगी पड़ने मानती है। होंगे रेक्षण के कुने पर प्राप्त के तम्मण में हर महार है में प्रतिक्रिया के मुन्न होने का उदाहरण पीधे दिया है। हन इस महार के मिशिया में क्यों। में नितार प्रयम्त में कहता है। यिका में नितार अवतन ना निहार महत्य बहुत है। जब एक द्वीरा जानक व्यापे सम्प्राप्त में निशी दिखाता है थी वह मुस्त असान में जाना करता है। यह उसकी सम्प्र समान हो निशी है तो समय समान है। में स्वाप्त करता है। यह उसकी से समय

हुल डिनीयक प्रवसन है का निद्धान्त भी प्रतिपादित करता है। इन सिद्धान्त के अनुमार, "S—R धन्यन की आरम्भिक सावश्यकता की कमी से पुरट हो पुके हैं, अपने तिए किसी भी सामीध्य या तत्कासीन पूर्वाङ्ग S—R दग्यन को पुष्ट करने

^{1.} Gradient reinforcement 2. Secondary reinforcement

को सालि अविन कर होने हैं। बीर पह S—R बलान दिनों अन्य मा सांत्रापित मुक्की हु S—R बलान नो पुट कर हे हैं। इस सिमान में लिए प्रवान के दुनों पर दिया गया एए आप प्रयोग स्थान देने मोला है के पाग एक दिस-दिन करने बागा मेट्रोलीक कर सिमान दिना गया जिनती मुन गवता था। बुनों को दिस-दिक गुनने ने ३० विश्व कार मातादित अयोग तब एक पेंद्रगाया गया जब नत दुनां के बला आपान में साद न दा क्यों माता देने के स्थान (दिस-दिक-माट ट्याना) माता देने में (सा क्यों) पुट हो गया। यह सादिकक पुनिक्तन क्या। इसके तक्या हुन

कुछ ममय बाद बेबन काना बर्ग प्रमृत हिया गया और कुते वी सार हर ही प्रवार केंद्रोतीय में व वेंबन मार दशवाने की शानत बड़ा दी बरव प वी शमता भी प्राप्त कर सी। हम के निवासने में उसेवक का माधास्पीकरण , प्रयोगानक हमार्थ के निवासन भी निवासन हैं। अवस्थान हारा सीमने में सीचे हैं

कुषे के नामने १० गींडण्ड तक रका गया और फिर हटा निया गया भींडण्ड बार मेट्रोनाग ३० गींडण्ड तक सत्राया गया—कोई शाना न नि

क्षराज्य के राज्यात्वा ना शास्त्रात्वा है। अनुवयन द्वारा सामन सं पाध है संदोष में वर्णन किया है। यह सिद्धान्त अन्यत्व जटिल है और इस कारण। विरुक्त वर्णन यहाँ नहीं कर रहे हैं। हमने सरख रण से इसे समझते कें भैपटा की है

हम का भिद्धान्त सीमने का एक ब्राह्म भिद्धान्त है। यह बहुत हुछ शिक्षण का वर्णन कर देता है। किन्तु इसका मुख्य दोय यह है कि यह सं

प्रयास एवं बृटि हारा सीयने की विधियों तक ही सीमित रहता है। हम के सिद्धान्त की दूसरी सीया यह है कि मनारामक प्रेरणा न देकर निर्धाणक प्रवास हर कहा है। सुनार किरावरों से इस की

न देकर निर्माणक प्रेरणा पर बन देश है। शाक विद्यालयों से इस का जाते कि उन्हें जाना ही है, वह वहां कुछ मीराये जाने हैं। कुछ क्षीत्रहर की के वसीमून होकर खाते हैं।

४. रिकनर का प्रवसन का सिद्धानत⁸

वी॰ एक॰ स्किनर महोदब अत्यधिक पुद्ध सिदान्तो ने विश्वास गर्छै। यह प्रदत्त सामग्री के निकट ही रहना चाहले है और इस कारण इस प्र विचार जैसे बन्यन, जीवन-अवल, आन इत्यदि का प्रयोग कम से कम गारते हैं।

The S—R connection which has been reinforced by primary need reduction acquires itself the power to reinforce other contiguous or immediately antecedent S—R confec-2. Metranome. 3. Generalisation of Stimuts. 4. Experint valuetion 5. Schaner's Reinforcement Theory.

स्किनर महोदय भूटे सम्बन्धी प्रयोग की एक सरव स्थास्या करते हैं। एक सम्मास्यक वस्त्र में विके सिक्तर वस्त्र बरे हैं, एक पूत्र यह दिया जाता है, यह दूसा होता है भी रव वब हव क्या में एक सीवर द्वारा है तो जो साता मिल स्वता है। सीवर के दवाने भी प्रतिक्रिया निम स्थिति के कारण होती है, हम स्पट-क्य में नहीं जानते। अधिकवर अनुवध्याद के प्रयत्तिक कूट के बस्त्र में होने की स्थिति को पूर्व की प्रतिक्रिया का सम्बन्धता है। किन्तु स्थितन द्वार्थ विकास तरी करते हैं। बहु तो यह कहते हैं कि हमें केवल एक प्रतिक्रिया दियाई पढ़ती है। हमें इसका कारण न लोकर देशे यही छोड़ देना चाहिए और हमें इस प्रतिक्रिया को उस्तर्मन प्रतिक्रियां

अलएव स्कितर के फिद्धानों में उत्तर्वन प्रतिथियाएँ मुख्य हैं। किस प्रशंद सीमते में यह जियाएँ प्रभावित होगी हैं, इनकी व्याख्या करने में स्कितर प्रवतन के विचार पर वस बेता है।

६. प्रयोजनमूलक भगोविशान के आधार थर टॉलमैन का सिद्धाल²

हीतर्जन बहोरय के गिद्धान्त को हम मनीविज्ञान के प्रवोजनमूलक छान्यहाय के अन्तर्जत रहने हैं इस विद्धान्त के अनुगार लब्ध का मुक्त महत्त्व सीमने की क्षिया में हैं। इस विद्धान्त के अनुगार लब्ध का मुक्त महत्त्व हैं कि बाता है हिस दोनते हैं कि विद्धान्त के स्वीत हैं। कि वाता है है कि सीम का मिल व्ययेवा और भीटी बबना हम बान का बहेत हैं कि सात विदार है। बवाएब बाता को समस् दै पहुंचे को नृष्ट भी जात है उसको प्रयोग करने की प्रयाग देता है। बवाएब वाता को समस् दै पहुंचे को नृष्ट भी जात है उसको प्रयोग करने की प्रयाग देता है। बवाएब वायक वीदना वार्तिक नहीं है बाद उसके हुस मान के बायान पर है। बाद हुता पूर्वा नहीं हीपा वो वह बीटों भी बाबान छुनकर नहीं दौरवा।

^{1,} Emitted Response. 2. Tolman's Theory based on Purposivism.

टॉलमैंन के रिद्धान्त को अतीक भीक्ता मी करने हैं। वह मह मार्क है से स्वार प्राप्त के सिक्ता मानास्क मा

राज्यात्वा भाषा का करा द वा उन्हें राज द। राजमीन और हल के मिद्धान्त से मुख्य अन्तर यह है कि टॉलर्नन ने अहुन एक उद्देश्य को प्राप्त करने से सीलने याला प्रतीकों का अनुनरण करना है और न अर्थ रीलिता है अर्थक हल क्रिया गील्व पर बल देने हैं।

क्या पारता है अवाक हुन क्रिया गानव पर कर तर है।

क्षा के वे सातावर में हो गिलंद का गिरावात अधिक अच्छा प्रमीत होगा है

प्रय बालक कोई विशेत का प्रचन हुन कर रहा है या गाधारण की प्रत मी पहीं।

सी बहु यह तथ आरम-मंगिरित क्रिया के कारण ही कर रहा होता है। बिर शिला
दिवार्थी के व्यवशार में निर्धेक क्रिया है कोर वर्ग प्रचन एक दृष्ट गर्थ

केना है ती कह यह जानना है कि कुछ न कुछ दोरपूर्व अवस्थ है। बातर शास
मुस्त हो या गिछाड़ा हुआ हो गकता है को इस प्रकार की प्रक्रियाएँ करता है। अर्थ

ममक स्वरों के प्रचला क्या सीमने की मुक्त विशेषता बही रही कि इस सीमरे के

आस-मंगिरित क्रियार होगी है।

अन्त में, हम कह सकते हैं कि टॉलमैंन के सीखने का गिदाना प्रारम्ब सीखने में, और कक्षा में जटन सीखने में एक पुत की मीति है।

सीसने के बिरिव्य विद्वार्थी का मुत्योदक? हमने अब तक नीधने के कहें विद्वार्थों का बर्गन किया है। यह वर्ग विद्वार्थी सीसने की क्रिया का राय्टीकरण करने की केप्टा करते हैं, और हम और मी हीं? करने हैं कि शासकों को रामुश्ति दंग से सिखाने के लिए किया प्रकार की और की सी विद्यार्थों को प्रोत्ताहित किया जाये। यहीं हुन इन गिद्धार्थों का तथा इनके वर्ण को कर्नाता नामय के नवे गिद्धान्य प्रतिशादित विद्यार है, उनका मुख्यान करने हैं। प्रमात करने। यह प्रवास केवल इन इंग्डिक्टोण से होया कि शिक्षा प्रवान करने हैं

जनका प्रयोग किया सीमा तक किया जा नकता है। पीनना हमारे ध्यवहार का किया कर कर है। इस कर की और मतीर्वार्य के कुछ गण्यास्य के बहुन जब देते हैं वजकि दुवरे हतको साधारण महत्व है अगर करते हैं। अवग्योगाद जिसमें हम लेकिन महोदय के धेत्रीय सिवार्य को तो तमे हैं, सीमने की कोई विजेश महत्व नहीं देता है। सम्बचनार एवं अग्रेजनमून(वार्य समझे अग्रेसन महत्वपूर्ण समान्ये हमान्ये ते

Sign learning. 2 Learning consists of the formation cognitive maps.
 An Evaluation of Different Theories Learning.
 Schools of Psychology.
 Lewin 6. The Field Teet 7. Connectionhm.

द्भ विद्यान्तों के मुख्यानन द्वारा यह रता मनता है कि यह गव नुत्र महस्वान्ते तमस्याभी की और एक निवित्तत हरियोग स्वामात्ति है। कींग, हम एवं गुपरी यह मतकर पतने हैं कि तमापुरेंकों ने गोमने की किया में महस्वान्त है। दोनाँन एवं निवित्त हमें कोई यहस्व नहीं देते । हुन महोदय प्रेरणा पर बहुन बन देने हैं नदीर टीमोनी या गुपरी हमरा ने बना सेतेत करने हैं। हमी क्षारा बन्य व्यास्थानों पर भी मनमेद है। एक शिक्षक की हम मनेदी के बीच कोंग्या राम्या व्यास्थान पाहिए, महना

एक सिक्षक को इन मननेदों के बीच कोताग समया व्यापनान पाहिए, महना मंडिन है। यहाँ यह महारी हो पर्योग्न होगा कि वह मुद्दे मन से इन रिवालों को अपनाये और प्रत्येक के महत्व को समये। यब तक परिच्य के अनुग्याम सोमने दी विया का पूर्व किस्तेयण गही कर तेने और एक तर्वसाय मिद्धाना जो वैज्ञानिक क्य से लाय हो, निर्माण महीं कर लेते, अने इन विभिन्न मतो को सनक्षर अपना क्य

एक बात की ओर यहीं प्रियंक का प्रधान दिनावा आवस्य है । यह यह कि स्वाराण मोणने की प्रक्रिया से दिन अकार का मीनाव हुनये के पहुंचे होगा है। यहाँ स्विद हम वरिणाम के नियंव और अवुवन्यन के गिजान की तुवसा कर तो गढ़ अधिक हमने के स्वाराण की प्रवेश के स्वाराण है। अधिक के मोणने का मुख्य कर होगा है। अधिक समझ ना समझ ना सात्र के राज्य हो होना कि सह प्रतिश्वास नव्यवता की और वे जायेगी यह अमानने की जावरप्रकार नहीं होगी। बातर्का विद्यास की सीर। अनुवंधन से यह जानने की जावरप्रकार नहीं होगी। बातर्का विद्यास की सात्र की सात्र विद्यास के सीर। अपने की सीर। अधिक सात्र की सीर। अधिक सीर की प्रतिश्वास की सीर। अधिक सात्र की सीर। अधिक सीर की सी

सीमने की कम जटिन जियाओं में हुन का प्रवतन का सिद्धाला भी उपयुक्त प्रतीन होना है। हुन का निद्धाला आवस्यकता की सन्तुष्टि और करी पर बल देदा है। 'प्ररुपा' के अध्याय से हम देल कुके हैं कि कैसे यह कभी शीरतने में महत्वपूर्ण है

और आरम-आवेप्टन की जन्म देती है।

एक साधारण बातक बीध है वीचने के उस स्वरं पर बहुंब जाता है जिसकों कारचा हुत के सिद्धान्त के द्वारा की जाती है। एक पुता मौतन वाता करना मार्च बातने से तथा कर्ष मीमने में सर्विण हो जाता है। वह जब भी आवश्यकता की कभी में मेरित होता है, किन्तु यह बादत के प्रवतन के मुक्तास्पक्र अब अतार दिन्द के निए अधिक प्रेरामारक होती है।

व्यव हम यही एक चार्ट दे रहे हैं जो इन सिद्धालों के सीक्ष्में में मरूरव को मंश्रेप में दिमायेगा। इस चार्ट के तीसरे साने में सीवने में बन्तरण सिद्धाला का भी दर्जन है। इस सम्बन्ध में हम बन्नरण वाले अध्याम में प्रकाश हालेंगे।

^{1.} Nervous System.

५ र= । स्थारमनाविज्ञान

सीराने के आयुनिक शिक्षांत तथा जिला के निष् उनका महस्व

ming a millia luftlitt tial thuit a laif mat afer						
I सीमने का सिद्धान्त		11 मनोवैज्ञानिक संन अपवा दृष्टिकोष ²	गीमने के अस्परण का आधार [®]	गिधन में बल् ⁸		वर्गम प्रदर्श
	S-R बन्धन	मन्बन्धवाद	 गमानतस्य- मिद्धान्त [†]	चंदित S-R बन्धन की प्राप्त करने को प्रोरमाहित करना		गेट्स स्टीके
अनुबन्धन सिद्धान्त S-R उत्तेजक प्रतिक्रिया माहबर्ध परिवार से	अनुधन्धन दिना प्रदलन मे	ब्यवहारेवाद ;	अनुबन्धन प्रति- फियाएँ अथवा महज फियाएँ ³⁰	वाहित प्रतिप्रयाओं का उषित उत्तेजकों थे सम्बन्ध स्थापित करने को प्रोस्साहन देना	बाटमम्	नुबरी
	प्रदलन एवं अनुबन्धन	प्रकलन	प्रवसन अनुवन्धित अनुवन्धित तिःकियाएँ ¹³	प्राणी के पर्यावेश में समानुमार संधा ब्यवस्थित परिवर्गन साना ताकि शाद्धिर भितिकसाओं की सम्भाविता वह जाम	· f€	। एप वनर न्स्

^{1.} Recent Theories of Learning and their Importance for Education 2. Psychological system or outlook, 3 Basis for transfer of learning 4. Emphasis in teaching, 5. Main exponent 6. Contemporary components, 7. Identical elements, 8. Thorndist 9. Gotes and Stephens, 10. Conditioned responses or reflects, 11 Waston, 12. Guthrie, 13. Reinforced or conditioned response 14. Hull, 15. B. F. Skinner and Spenge.

सार्थाः

मीलने ने मिद्धामा वाहचर्य के नियमों ने प्रारम्म होने हैं। दूगरा मिद्धान्त उत्तेत्रक प्रनित्रिया निद्धान्त है। यह चॉनेंडाईक द्वारा प्रनिपादित है।

थोनंडाइक के तीन गुरूप निवम है— (१) तरराता का निवम, (२) क्षम्यास मा जिसम, तथा (३) परिधाम का निवस । इसके व्यक्तिराहः तौथ मोता निवस और उसके द्वारा दिये गये हैं। योनंडाइक के अनुगार शीमना एक जिया है, विससे उसके का प्रतिक्रिया को सम्बन्धिय कर दिया जाता है। योनंडाइक के तिकारों की

^{1.} Transportation of Insight, 2. Wertheumer, Koffka. 3, Kohier.
4. Configuration. 5. Tested Insight. 6 Bode, Wheeler. 7. Bayles.
8. Continuity of life Spaces, experience or in the state of the state o

Tolman, 10. Barker, Bigge, Combs,

क की आलोज रह की सहे हैं। "अपन्यस्थानार्य जीन जिल्लामहानार्य होती के सहगरियों कारत क

भावनारकारी जन्मभव के निद्यान क्षे जारवा जान है। इस निद्यान क्षेत्र स्थान स्थान किया है। इस निद्यान क्षेत्र के साथ नावन कर नावेद के साथ नावन कर ना है। इस नावेद के साथ नावन कर नावेद के साथ नावेद कर नावेद के साथ नावेद कर नावेद के साथ के साथ नावेद कर नावेद के साथ है। अपने उनके क्षेत्र के साथ के साथ है। अपने इस नीवेद कर नावेद कर

वारशारपात के विद्यान के अनुवार वीमका आपर्टीटर प्राप्त होता है। डाई गीमने की भिवार कर अध्यवन एक नामूर्य इराई के त्या ये करता है और स्वीर में इसे नामभार है। इसी दवार के अध्यवत के बारचा गीमने की संबंद की नगर का तर्म कर निकार आपा है।

ारोमधे में मृद्ध अध्य शिक्षाण भी है। बह निध्न है -

शेबीच निकाल- मह निकाल नेतिन वहादर बाल प्रांताित दिया दर है। यनके अनुसार मीमने की जिया की मामने के निष् हमे केशम बहु समस्या हैं। है कि मीमन-पान का सक्तांत्रत किया प्रसार होता है तथा पनोर्टेशनिक संवार के नक्तांत्रता दिया माम हमी है

नुषरी ना प्रीतम्बानन ना निद्धान्त प्रीतमादित नरना है दि बार्ष करने हर्ने जब कोई उत्तेयक जियागीत होता है नव धविष्य से बही उत्तेयक उसी जिया है दीहराने बाना होगा।

हल के प्रवस्त के निदाल प्रतिसादित करते हैं कि सावायतता देवनी S—R बंधन जो पंगी के जनम स्थित होने हैं, वो पुट बर देते हैं। इस के दिवार में वर्ष प्रयस मंत्रिश्वन हैं। यह स्टब्स हैं: (१) नितार प्रवस्त; (२) ग्रिपोर्च प्रवचन; (३) प्रयोगक अञ्चलन स्थारि।

स्विनर का प्रस्तन का विद्यान्त प्रतिक्रिया की पुष्टि पर बल देना है, न कि S—R क्रायन की पुष्टि पर ।

टॉसमैन का विद्यान्त सदय को सीमने की क्रिया में मुक्प महत्व की मानता है। कक्षा के बातावरण में यह अधिक उपबुक्तः प्रतीत होता है।

एक शिक्षक नो विभिन्न सिद्यान्यों के महत्त्वपूर्ण तत्त्वो पर ध्वान देकर अप^{ता} प्रार्ग स्वर्म निर्धारित करना चाहिए ।

अध्ययन के लिए महत्त्वपूर्ण प्रश्न

- अनुविधित अथवा सम्बद्ध सीमने से आप नया सममने हैं? सीमने का यह रूप एक अध्यापक के लिए पाठसाला के सीमने की दराओं मे उप्तति करने के लिए नहीं उक उपयोगी हो सकता है?
 - २ गेस्टाल्टवाद का सीम्पने का क्या तिद्धान्त है ? किसी समस्या को सम्पूर्ण क्यो उपस्थित कवना चाहिए ?
 - अपॅनेडाइक के सीयने वे अया नियम है, उनकी आलोचना किम आधार पर की गई है ? आप उनकी वालोचना से कहाँ तक सहमत हैं ?
 - पर का गइ ह / आप उनका आशाबनाय कहा तक सहस्त ह / प्रसीमने की विभिन्न कीन-कीनमी सीमाएँ हैं ? उनमें से प्रत्येक के हानि शाकाल पर प्रजान जानिए।
 - प्रहम तथ्य की आमोजना की जिए—"हम पानी में तैरना जाडों में सीवते हैं और प्रीप्म काल में सर्फ पर स्केट करना।"
- प्रवोधात्मक प्रमाण देते हुए अवास एव यूटि तथा अन्तर्देष्टि के द्वारा सीतने में अन्तर स्पष्ट वीजिए। तीनने से समग्राष्ट्रतिबाद मत की वया महत्ता है?
- इस कथन का मूल्याङ्कन कीजिल—''सीलना रचना ना निर्माण करनाहै।''
- निम्न कथनो की शिक्षा-सनीविज्ञान के दृष्टिकोण से आसीचना कीजिए अथवा समर्थन कीनिए
 - (i) आप एक घोडे को पानी के पास के का सकते हैं किन्तु आप उम्मे पानी नहीं पिला सकते ।
 - (u) अम्यास पारंगन बनाता है।
 - (m) आवश्यकता आविष्कार की जननी है।
 - (iv) आप एक बूढे कुत्ते की नई तरकी वें नहीं सित्वा सकते ।
 - (४) आप मानव-प्रकृति गही बदस सकते ।
 - (vi) जज तर्क अ्यक्ति के निरुद्ध है तो यह बीग्र तर्क के विरुद्ध हो

१५ स्मृति तथा विस्मृति MEMORY & FORGETTING

आंपने मनुष्यों को एक बालक या सरुष के विषय में यह बहते हुए हुँ होगा कि वह अच्छी नारप-धर्मित रसवा है। इस बात के बहुने हे उनका स्वट हास-प्या है, यह क्षिपारने योच्य है। इस पर बात को गुकर पर हमकने वरते हैं। बातक या तरुष हो गुक्यता में किसी बन्दु की धीम सेता है, वा वह उने तर्म अस्मित संक स्वरूप एक गहता है, अयवा दिसस चन्दु को उसने बीम्या है, उतता वर्ष जातानी में गुतसंरण कर उनका है। अवस्य कच्छी स्वरूप-बाकि से ह्यारा वर्ष सीसता, याद करना अच्छा नुस्परंग्य है।

अब हम कुछ विस्तार से ≠मृति की प्रकृति का अध्ययन करेंगे। स्मृति की प्रकृति

प्रयोक व्यक्ति हस बात को बड़ी आसानी से सम्प्रः सकता है हि स्तृति हैं। बचा दारायें हैं। परम्नु बहुत-से मनोबेशानिको द्वारा बयारीतिक्व की वर्ष इसकी परिवार मापाएँ एक-दूसरे से मेल नहीं लाती। स्टाउट इसकी परिवारा को हुए बहुता है कि पह "एक सारसे पुनांकरण है—उस सीमा तक जहां तक कि यह आरामें दुगारीय हमारे दूर्व मनुभवों को बचासम्भव उसी रूप और क्रम में पुन बाद करता है कि एक उनका पहते अनुमब किया नया था।"।" बुक्व के कृता है कि "स्तृति वर्ज सहसु को विस्तृति हम्मा स्त्राही हैं।" यह सन्नृति वर्ज सन्तर्तत होंसा मार्ग है, स्मरण स्वत्ते संस्त्रित हमीह हैं।" यह सन्ति के सन्तर्तत होंसने, पारिण-करने की चारिक; पुतर्सरण करने और पहचानने की

Stout defines memory, "as the ideal revival so fat as alsal revival as merely reproductive in which the object of past experient are reinstated as for as possible in the order and manner of their original occurence."

^{2.} Memory consists in remembering what has previously learned."

—Woodworth

पांक को समझता है। घो॰ स्पीयरमैंन अपना निचार प्रकट करता हुआ गहता है— "जानात्मक अनुप्रतिपूर्ण घटनाएँ हातास्तरित होने पर ऐसे संस्कारों की स्यापना करती हैं जो उन घटनाओं को पुन स्थरण करने में सरसता प्रवान करते हैं।"

हम स्कृति की कोई भी यथारीलियू वर्षामामा नही देगा चाहते। फिर हम नह मकते हैं कि स्कृति यथावर्ष प्राप्त पूर्व जनुमवो को उसी मन से पुन गाद करते से सावत्य रसती है। यह एक जॉटल प्रशिया है, जिनमें मस्तारों का स्माप्त करता, जनका चारण करना और उस जनुमवो को पुन स्मरण करना जो हस्तातिरत हो पुके हैं, होता है। इस प्रशार स्कृति को समझने के लिए यह सम्ब्रा होगा कि मंदिर स्कृत-प्रकृति के बानतेल लांवे चाफों को समझ तिया बाय। अब हम मही उन

स्मृति के खण्ड²

उपर्युक्त विरुप्तायाओं के द्वारा हुन कही आसानी से यह निम्मर्य निकास सहते हैं हि स्तृति के अन्तर्भ वार मुख्य क्या हूँ — नीताना, पारांग, पुन्तर्में पुण्याना, प्रश्नाना, प्रणाना में से अंश्रेक समान रूप में यहत्वपूर्त है। किसी भी प्रत्म, अंतृतिक या किसा का पहिले की सहित है, फिर स्वकी विरिक्ष में दूरी या अन्य क्या में सारंग हिया का पहिले की सहित है। उसके अवनेति का निष्ठी मी अवसार पर किसी घटना या अनुवन्त इत्यादि का तुरुर स्थाप का विद्या के निष्ठी मी अवसार पर किसी घटना या अनुवन्त इत्यादि का तुरुर स्थाप का प्रत्म के सारंग का प्रत्म के सारंग का प्रता का किसा आदा है, प्रह्मान केसे से सम्मीयत है। सीतने वा तरक उसहरण, किसी मान किसा का सारंग किया आदा है, प्रहमान केसे से सम्मीयत है। सीतने वा तरक उसहरण, किसी मान किसा का सारंग किया का सारंग किया का सारंग किया का सारंग किया के सन्तर्भ के परांग वहता है। इत अपूर्ति का साम आपके द्वारा मितने के सारंग अहित के सारंग किया का सारंग किया के सारंग का सारंग किया का सारंग किया का सारंग किया का सारंग किया के सारंग किया के सारंग किया के सारंग किया की सारंग किया की सारंग किया के सारंग किया की सारंग किया के सारंग किया की सारंग किया के सारंग किया के सारंग किया के सारंग किया की सारंग की सारंग किया की सारंग किया की सारंग किया की सारंग की सारंग की सारंग किया की सारंग किया क

हम प्रयम लण्ड 'सीखने' के विषय में पिछने तीन श्रव्यायों में विषेषन कर चुके हैं। अब हुम यहाँ संक्षेप में अन्य तीन श्रष्टों के विषय में व्यव्यान करेंगे। सारण

स्पृति बहुत बडी मात्रा से, धारण करने की दाक्ति पर निर्भेर रहती है। किसी पीज को सीक्षने के पश्चाए उसे यस्तिष्क में घारण कर लिया जाता है। पारण करने

^{1. &}quot;Cognitive e stablish dispositions which facilitate —Spearman.

eft eile fallen auf- af it fatur eich big ben um bie er fi ti की 18 नव करी ने रिमें बढ़ने करते हैं, और बढ़ने की यह सबना है। बहैन अनवरण प्रथ के पहली है, और दलत प्रध्यान सबल अध्यक कापा पर की ही की यह पट्ट आरी है, जिल कर है। फिल यह अली है । यह न नावान दुख्या महिली eift era geit unete miene ab mift ba

याप यह बाद प्रत्या है कि भी दूम भी लीला बाल है, यो बाल रिष्ट प्रकार दिया आप े शरीशासन् व ही न्वीन में दिन ब्याश्या की दिया गया है सी मार है कि यह कियी पांड या अन्य बानु को लेखा बाता है एक ब्रांतिक की में भेगमा के कुछ कल जांत्राव संबन्ध वह आत है और वे बंगार प्रतिनद्व दर है, सर्थभाष्यव क्यान्तर के क्या थे. जा कि सर्गात-सरक्ष्यी सवस्था करणाति है. 14 रिमान धोर देन हैं, वहां रिमान 'स्मरिनीवाह' बहुपान है ह बारण बारे थी हिमा असरका किया के रूप में मही हाती है बानू यह बहिन्दर की सक्ष्या वा स्थापन है, यही म्यावहरू व्यादान्याह हार है । इन व्यान विक्ति की प्रवृत्त का बना मने सर वामा है, बड़ाईड इतका कोई भी गीवा वरीनाच कामवलनी । यह कड़ में विहा हमी मन्त्रित में विद्यार कारे हैं, हम किसी बरण बा ब्यक्त पर लग है, बर बेंग हैं दे मृत्त हो माते है, हम पात मृत्य शहर है । इस दिवार स समझा सभी मनोईनांना रहमा है । पारण् सर्वाविक प्यानिको प्रमानिक विकास की मंत्री मानते । ते नहीं है कि निगी भी बरपु को, जिन गीला सपा है, पूर्वलाल बन्नी नदी भूताया वा स्वजान रमृति बिहा की नहीं जात, बाबू उनको अभिनत परितरक से पूर्व दिया जाता है, वर्र में में भेजन सरिप्ता में श्वास वामी मही आ शहते । विभी कर्यु की मूल पाने का महि बारण है। परन्द्र गाम्मोण्य की अवस्था में वे यहाँ से दुबारर दुना निर्मे जाते हैं।

दम प्रकार मारल करने की शांस (अ) मान्तर , (व) स्थानन ,

(म) द्रवि , और (द) दिवार तथा नव विषय शिमेर पानी है।

(स) मातिष्य- विशिध प्रकार के साएशों संपारण करने की शांति है विराय में स्थालियत जिल्लामाँ होती हैं। बुद्ध का मन्तिक स्मृतिवासी की बड़ी आगानी से करून कर नेना है, बरस्यु बरूवनी अन्य सोग ऐसा करने वे अपसर्व रही है। त्रामपुरम स्मृति-निहों को कही आधारी से प्रत्य कर सेंदे हैं, वे दूसरी ही भौशा वडी आगानी से उन्हें बारण भी कर शैने हैं।

(क) रवास्थ्य-यदि एव बातव का स्वास्थ्य नवाब है तो उसकी धारक-शांक कम हो जाती है। एव बायव जिल्हा स्वास्य अवदा नहीं है, दिनी क्षेत्र की आगानी से भारण करने योग्य नजी ही मनता । उन समय जबांक हम धमरहित है बढ़े होने के समय की अनेला किसी करतु को अधिक मील सकते हैं। इसी कारण पुनह के गमय बाद किया हुआ पाठ शाम के गमय बाद हिल् हुए पाठ की लोगा अधि े समरण रहेगा ।

¹ Mind 2. Health 3. Interest. 4. Thinking & Reasoning

(स) इनि—जिन घटना या अनुजब में जाप रिच रमने हैं, उसे स्मरण रमते हैं। सिनन जिम पाठ में आप अरिच नेते हैं, उसे अच्छी तरह मीख नहीं मनते। इन प्रकार उपित धारण-शक्ति के जिए आधापक नी वासद नी दिन के प्रति ध्यान रमता नामि।

(र) विचार तथा तक-चारण-यांकि वे अन्तर्गत विचार वा उनना ही महत्त्व है, नितंसा कि वीच वा। जब हम निगी समस्या वर विचार करते हैं, तो हम उसे अच्छी तरह सीच के हैं हैं, और यह हमारे मन्मिक डारा अच्छी प्रचार पारण कर की जाती है।

पारक-प्रसिद्ध के प्रमाण — पारप-पार्ति को तीन विषिधों द्वारा अमागित किया ।

सा स्वना है—(१) जब हम कियी परिधान में दे रहें, हैं, तो पाठ के दुस्त सहयों मा समय नहीं हैं। यु जब लिय के प्रकार की परिधान में कोई प्रस्त पूछा जाना है तो तुरल एक प्रमान का उस्तेष्ठक प्रमान को निवाद की परिधान में कोई प्रस्त पूछा जाना है तो तुरल एक प्रमान करने की जिया जयों नमस्य मानम है जब परिचल के अमरद उस पाठ की सारम कर तिया भया हो। (१) वक्तुनिक्ट परिधानों में हमसे उस उस्तिन के सामने वी शिव्या है। की पहुंच आजा है जो सामी वी अपने उस उस्तिन के सामने वी शिव्या है। की मान विवाद में वक्तुमान के सामने की शिव्या है। किस मान विवाद में वक्तुमान के सामने वी शिव्या है। की सामने वी श्राम के अमरद है। यह एक्तुमाने का कार्य मही हुए पहार की सामने विवाद सामने की यो पाठ के अमरद है। यह एक्तुमाने का कार्य मही तक सामन है। उसके सामन की निवाद हमें है। जी हम तम करने हैं जो पाठ के अमरद है। यह एक्तुमाने कार्य कार्य मही तक तम साम की हम तम करने हैं। विवाद साम की स्वाद साम की अमरद करने करने की आपता सामस पर कि अमरद की सम्बन्ध करने हैं। हम साम की अमरद कि साम के मान की सामद मान करने हैं। विवाद सामने की समद पर सामिल हो बाना है। हम सामन विवाद सामने हमान की अमरद पर मानिल हो सामद पर सामिल हो सामद सामने हैं। इस सामद यह सामिल हो बाना है हैं सामद मानिल के अमरद पर सामिल हो सामद सामने हैं। इस सामद मान सामद सामने हैं। इस सामद मान सामने हैं। इस सामद मानिल हो बाना है हैं सामद मानिल के अमरद विद्याम है। इस सामद मानिल हो बाना है हैं सामद मानिल के अमरद विद्याम है। इस सामद मानिल हो बाना है हैं सामद मानिल के अमरद विद्याम है।

पुरा है। यह बारल-नाहित पर निमंत के बार्गीय के बिना नाहित है। किहें तीला जा हुए है। यह बारल-नाहित पर निमंत रहना है। यह क्ष्मित-निमंद्रों को याद करना होना है। यह हिन्दी निमंद्रों को याद करना होना है। यह हिन्दी निमंद्रों के अपनी तरह निमंत्र कर निमंत्र पाया है और उचिक कर में स्वारण हरना पाया है। यो होने के स्वर्धी आपनी वे स्वारण किया जा मता है। उरस्तु प्रार्थ करा हिन्दा पाया है। हिन्दी निमंत्र के स्वर्धी के

है कि हम इस उत्तर की जिथे हमने गीरता है, अवहीं तरह जानने हैं। यह गढ़ परीता से आसारित होने की बजह से हैं।

पुनर्गरेष्ण दो प्रकार का होना है—(i) स्वसाबोलमां, और (ii) विर्वार्थ पे स्वामानेशम पुनर्गरेष्ण, ज्यासी पुनाव की रिपरि में, वह रम आने दिवारों पे स्वतन्त्रता प्रदान कर देते हैं, देगा जा सकता है। योने के नक्य मा पाता वाले के परमाव हमें ऐसे अरवयों के और विवारों ने मर खांते हैं, जो मुक्तन के कहता है सम्बन्धित होने हैं। इस क्वार ऐसा पुनर्गरेष्ण विग्ने पिए हमें कोई प्रवार के स्वारा वहता, नमामोनेप्स बहुताता है। ऐसा पुनर्गरेष्ण, क्रियके आर्थ में प्रवार के स्वारा वहता, नमामोनेप्स बहुताता है। ऐसा पुनर्गरेष्ण, क्रियके प्रवार के मय दायादि को वाद राने के निल्ए केत्य होन्य प्रवार करता पत्रा है विराग्ने पुनर्गरेष्ण कहताता है। पोशा के समय खब हम दिशी प्रकार के उत्तर ने स्वार

पुनरभंदण, प्रत्ययों के सम्बन्ध पर भी जनसम्बन रहता है। यहाँ हुन हर बात पा अध्यक्षन करेंगे कि प्रत्ययों के सम्बन्ध से हमारा क्या तारार्थ है?

प्रस्पयों का साहचर्य व

प्रस्था के प्रस्पर गराम पर ही हुन इस बात का कारण बायारित कर सनते हैं कि हुनारा एक प्रस्था दूसरे प्रस्था को बयो स्थान देशा है, पौर वह इस प्रस्था देशों ही कि हुनारा एक प्रस्था दूसरे प्रस्था को बयो स्थान देशा है, पि वह इस तुमारित के तुम रो स्थान करते हैं, हो प्रस्था को बयो है पात्र वर्ष का स्थान ही है। वह से स्थान है को प्रस्था के अपना है या बहु के लिए के स्थान है। यह इसे प्रस्था है कि वह मंत्र पर स्थान है। यह इसे तुमार की बजह से हैं कि ये प्रस्था एक-दूसरे हैं हमार्थ्य एक-दूसरे हैं हमार्थ्य एक प्रस्था है। वह संस्थान के स्थान करते हैं तो यह संस्थान के स्थान करते हैं तो यह संस्थान के प्रस्था है। यह सम्प्रस्था के स्थान करते हैं तो यह संस्थान के स्थान करते हैं तो यह संस्थान के स्थान हमारे सम्मुल आता है, हमें तुरस्था कमार्थ हमार्थ हो स्थान हमार्थ हमार्थ हमार्थ हमार्थ हमार्थ हमार्थ हो स्थान हमार्थ हमार्थ हमार्थ हमार्थ हो स्थान हमार्थ हो हमार्थ हमार्य हमार्थ ह

प्रत्ययों के साहवर्ष पर नियन्त्रण रक्षने वासे बहुत-से नियम हैं। उन सर्व में (i) साम्य-नियम (u) वैषम्य-नियम , तथा (u) संविध-नियम प्रमुख हैं।

(i) साम्य-नियम —यह इस बात की व्यास्या करता है कि किसी एँ तु को देनकर हमें उसी के अनुरूप दूसरी थस्तु का स्मरण क्यों हो आता है?

^{1.} Spontaneous, 2. Deliberate 3, Reverie, 4, Ideas. 5, Assoration of Ideas, 6 Law of Similarity, 7, Law of Contrast 8, Law f Continuity.

उराहरणार्य, एक बाई का बेहरा देखकर, जो अपने दूसरे बाई के लगभग अनुरूप सा है, दूसरे बाई को अपने मस्तिष्क में स्मरण कर तीने के पश्चात् आप उससे पूछने हैं.—"क्या आप अमुक ब्यक्ति के बाई हैं ?" या "आपका बाई कहाँ हैं ?"

(ii) वैकास-निवस-विवन प्रकार समान वस्तुएँ हुमें एक-दूसरे का ध्यान दिसाती है उसी प्रकार वे वस्तुएँ जो एक-दूसरे के विवरीत हैं, हुमे एक वस्तु का स्मरण कराती हैं, जबकि दूसरी हुमारे सम्मुख है। उदाहरणार्ग, किसी मुन्दर

अन्तु को देखकर हमें एक कुरूप चेहरे का स्मरण बा जाता है।

(iii) सितिष-निवयल—वत हम दो जानुवाबी को एक साम ही मा एक-दूसरे के अध्यत्त स्वरीय प्राप्त करते III जो एक का ध्यान करने से हमें दूसरा समरण हो आता है। दसका कारण जनुवाबी को स्वरीरता है। वह एक अनुवाब के पुरस्तरेंग्ग होने पर दूसरे अनुवाब की याद की आणि समय या स्थान के अपरर अनुवाबी की समीरता के कारण होनो है। उदाहरनाई, जब कभी भी मैं ताजमहत को देवत ताता है, मैं एक वणरासी विशेष को दसाबे पर सबा हुआ पाता हूँ। अब बज वह मी मुक्ते ताज का ध्यान दिवासा सायना, मुक्ते बहु वणरासी स्मरण हो अप्रेमा। जब भी मैं ताज को जाता है, मैं उसे देवता हैं, और इस प्रकार III दो। बस्तुर्णे एक साथ होएक विशेष दसाब प्रत्याच होने की बजह में पैरे मनितक में सम्मितित हो बाती है। बड़ी कारण है कि एक वस्तु बहुतर्स का स्मरण कराती है।

आप इस बात का निरोक्षण करते हैं कि १० बने मिस्टर एक्स रोज दस्तर के लिए जाते हैं। बिल दिन १० बने आप चन्हें बाता हुआ मही देखेंगे, आपको पुराच जनका ब्यान हो आयगा। यह बन इसी सम्पर्कता की बनह है, जो मिस्टर एक्स और सम्बर्धीय के प्राय कार्यित हो गई।

एक मनोवेशनिक के कहान है कि साध्य और संनिधि के नियम ही सावस्यक है, वैयम्स का नियम तो समानता के नियम के अन्दर ही निहिन रहता है। सत. बस प्रकार जो अन्तन नियम नहीं समस्ता चाहिए।

उपर्युक्त तीन महत्त्वपूर्ण नियमों के अतिरिक्त, अस्य भी बहुत-से नियम हैं को सम्मेलन की हबता को शक्ति प्रयान करने और परिचामत. स्नरण करने की किया को विकसित करने के उत्तरदायों हैं। वे निस्नसिक्षित हैं

(1) आसन्नकाल-निममी---"एक प्रत्यय धूसरे प्रत्यय अप, जिसके साथ बहु अध्यन्त नवीन रूप से सम्बन्धित रह्ता है, स्वरण कराता है।" 'उपन्यास' धान्द हमे एक ऐसे विशेष उपन्यास का ध्यान दिवाता है, जिसे हमने अभी हाल ही में पड़ा है।

एक ऐसे विशेष उपन्यास का ध्यान दिलाता है, जिसे हमने बनी हाल ही में पड़ा है। (ii) भावृत्ति का नियम "---"एक प्रायय दूसरे अत्यय को, जिसके साप वह पूर्वकाल में बहुया वारस्वार सम्मन्धित रहता है, स्मरण कराता है।" इस सपेट

^{1.} Law of Recency. 2. Law of Frequency.

११४ | शिशा-मधीनिशाम

दिमार्ग पहला है, भव. (अवनी बार भी हम दूध के विदण में ब्यान परने हैं, हैं जनके गरेवान का वसका हो आवा है।

(iii) प्राव्धावनता का निष्या — प्रावधिक जनाव नाता गर्मकर वर्ग भवीय नक इह रुटो है और उन्हें भागाति हैं स्वरूप दिया या रुटाई है हिंद सब या कि जिले पहले दिन को अब्द्रीत यह बाद रुटोई और उन्ने अस्ताति है स्वरू सर महते हैं।

(iv) र्यव को तीजा या लगीक्ता का विजय"— व्यवह राज्य उत्तर व गथा-गंगव, अपने बाहायत को अविक ताओं कर राज्य है और अवना अगानी के हैं व्यवस्था दिना जा बनता है। गुधे अब तक बहुन ने विद्यावियों के तार पराण्या करों भी ते हूँ मुख्यकात का, जबार के बाहाय के होकर पुत्रद रहे से, अनदी तरह मान है यहाँ दसे बहुन समय गुजर चुना है। इसका गुज्यान कारण जनात की गजीका और रांच की तीजना है, जिनको भीने 'दार्थना' के साव हूं दिए हैं समावदा को अन्या दिना।

देन निषमी से बीत दिन शबद-विजय पर बाजिय होते हैं, इस नवल के हुए सभी बहुत था सबता । सानीवह जहांन जारित है, इसीवह यह जाता वर्षे मेरी कि हम मुझ विजय निरम्भ का चुनाव वर में, जो सह बना से कि इस वर्षे विचान से में जो सह बना से कि इस वर्षे हैं के साथ हम के स्वार के हिस्स होता होते हैं। साथ हम के साम होता है। साथ साम के साम

पहचानना

पहचानना, यन बातु या उद्देश्य का जानना होता है जिसे पूर्वज्ञ में पारण कर निया शवा है। गृहकानी में एक प्रकार को बनता होते हैं विमक्त हारा जिल भीन को ग्रहों नाना जा बुता है, उसे फिर जान निया जाता है। विमक्त हारा जिल भीन को ग्रहों नाना जा बुता है, उसे फिर जान निया जाता है। पहुंचाना, ग्रामान्या की अनिविद्ध आनता के कर से ही करता है, हिन्तु करते हैं करा कर कारों जाने के, कही देमा है और होने जाना है, या पहुंचाना होते बहु हो, जब कार के ही जाने है, के ही देमा है और जोई जाना है, या पहुंचाना होते हैं हो की स्वाद की जाता है। आग हिन्ती अवक्रिक है की सामार्थ पहुंचाना की स्वाद की प्रकार है। मेजूबब उसे निया स्वाद पहुंचाना की स्वाद अवक्रिक होता है। की स्वाद की सामार्थ पहुंचाना आनिक जाता बाता है। हार्य पहुंचाना मानिक जाता की उसे पहुंचान करता है। हार्य पहुंचाना मानिक जाता की उसे पहुंचान करता है। को कि पहुंचान करता है। हार्य पहुंचाना मानिक करता की उसे पहुंचान करता है। को कि पहुंचान करता है। हार्य पहुंचाना मानिक करता की विचित्य त्यात है। व्योध यह उनकारी प्राणियों की मानिक करता की विचित्य त्यात है। विचित्य करता है। को कि पहुंचान के पहुंचान करता है। की कि पहुंचान करता है। को कि पहुंचान करता है। की कि पहुंचान के कि पहुंचान करता है। की कि पहुंचान के कि पहुंचान करता है। की कि पहुंचान के कि पहुंचान करता है। की कि पहुंचान के कि पहुंचान करता है। की कि पहुंचान के कि पहुंचान के कि पहुंचान करता है। की कि पहुंचान करता है। की कि पहुंचान करता है। की

Law of Primacy, 2. Law of Vividness or the Intensity Interest 3. Implicit, 4. Explicit.

पहचानने और स्मरण करने की दोनो प्रचृतिकों में मिन्नता है। पहचानने के सन्तर्गत अनुक्य कनुगब के भाव-बोण द्वारा उद्देश की सहाबता मिनती है। पर स्मरण करने में नहीं। पहचानमा कियी वर्तमान बस्तु का स्मरण करता, समा जैसे आपने पहने दन बस्तु को कहीं देशा है, पूरी तरह सममाना होता है। मूझ कर्या की स्वरुपता, पूरी बोधों की पीरिस्थियों के स्मरण करने को स्वरुपेद्ध करता है।

अनुस्पता की मावना पहुंचानने की धांति का अवतायन है, और पहुंचानने के कार्य में एक आवश्यक भाग सेती है। सेकिन हुए बात का स्मरण रचना चाहिए कि अनुस्पता की रच भावना की कोचा, पहुंचानने का कार्य आधिक है। यह तब तक पूर्व नही होता यथ तक कि गहुंचानी हुई बस्नु को हमारे भूग-अनुभव के अग्बर स्वास्ति नहीं कर दिया जाना।

स्पृति के प्रकार²

'स्मृति', बर्षवान् के सनुगार, यो प्रकार की होती है (१) साह्यविक स्मृति, व सीर (१) <u>आरतज्ञा</u> स्मृति । आरतज्ञा स्मृति केतन रही हुई बस्तुओ पुर अब-सम्बन होती है, तीर वास्तविक स्मृति अयाधित-गरामी पर निर्मुट-स्हिती है। इसके अन्तर्यत कुर-भिनावियों को सार्तिमक तस्त्रीर या प्रतिविक्त बाति है, जबकि वास्तवन्य स्मृति में इसके तिए कोई स्थान नहीं होना है। यह रहते हारा किमी वस्तु को भीवना मात्र होती है, क्षानिए आस्तवन्य स्मृति बहुतन्ये बबवरों पर 'रहते की स्मृति' कहताती है।

सर्गमण में एन विशेष का निर्मेत करने से यह विशाद किया है कि भावनजय सुनित सारिपिट, यह वह स्वामित हिंदी है। मावनजय सुनित सारिपिट, यह वह स्वामित है जिसका विश्वास प्रवाद करने अत्येक बार सुनित सारिपिट, यह वह स्वामित है जिसका विश्वास प्रवाद करने अत्येक बार सुद्धारों से होगा है, विशेष स्वाद करने अत्येक बार सुद्धारों से होगा है, विश्वास हो आपने है कि स्वयाद तर काल है। इस स्वयुत्त की स्वीद स्वोधित सोवन विश्वास की किया जा सकता है। इस स्वयुत्त की स्वीद स्वीद स्वीद स्वीद होगा है। इस कर स्वयंक कोई स्वाद नहीं होगा भागिक पुरायपुत्ति हमा स्वाद स्वीद स्वीद

Kinds of Memory. 2, Bergson. 3. True Memory. 4. Habit Memory.

भी वधत करती है बयोकि कोई भी वस्तु जिसे रहने के हारा पूर्वतो हैं। विया नया है, वही आधानी से पुनर्सिरण की वा सकती है। परतु इसरी उपाँउ सीमित है। यह विधिष्ट होती है और मस्तिष्क के विकाग से सहाव नहें होते। इसका योग जब समय जपनोगी हो सबता है जबकि विमा वस्तु को तीना नगी

उसको समय कर रठा जाय।

इसारी और प्रतिसार-मेशुक स्मृति, ओ बुस्तुमिक स्मृति कहलारि के प्रकार की स्मृति के दिवसका कि महान् उपयोग है। यह सांत्रिक नुपारति मार्थ होती। इस प्रकार की स्मृति का विकास करने के लिए सम्मृत के नियोग प्राप्त के नियोग का स्मृति का विकास करने के लिए सम्मृत के नियोग का स्मृति काता है। महिलक में स्मृति का विकास के स्मृति का विकास के स्मृति का विकास के स्मृति का नियोग होता हो। इस प्रकार की स्मृति के स्मृति का अंश मुझ महत्वपूर्व कर स्मृति के स्मृति

क । बकाल म यह सहायक हाता है ।

अरर वर्षन किया हुआ स्मृति का विमान अधिकाय मनोहेशीरिते हो ।
स्वीकार कर लिया नया है । वर तर्ने महोदय हवका विरोध करते हैं । वर हों है

'वर्षाक्षन का धिकामन वारीर और मन को प्रयक्त करता है । वर हारे हैं

कि 'वर्षाक्षन को धिकामन वारीर और मन को प्रयक्त करता है । वर हारे हैं

कि 'वर्षाक्षन के अनुसार स्मित्रक सम्मितन वारीरिक है, यह सिरोक्तर की

मण्डल के प्रभाव के कारण है, जबकि वार्त्तिक स्मृति आसिमक ग्रीक्ती है ।

स्वत्र को इस सारीरिक प्राविक्ता को अपने जुड़ेश है । विरामित होता है

है ।" इसका तारण है है वार्तिक सम्मेतन 'जुकक वारीर है परमित्र होता है

से हैं ।" इसका तारण है है वार्तिक सम्मेतन 'जुकक वारीर है परमित्र होता है

से वह सहसन नहीं है। इस होटिकोच के सम्मन्य में दांत सहेदय हिन्ति होती करते है

से वह सहसन नहीं है। इस होटिकोच के सम्मन्य में दांत सहेदय हिन्ति करते है

से वह सहसन नहीं है। इस होटकोच के सम्मन्य में दांत सहेदय हिन्ति करते है

से वह सहसन नहीं है। इस होटकोच के सम्मन्य में दांत सहेदय हिन्ति करते है

से वह सहसन नहीं है। इस होटकोच के सम्मन्य में दांत सहेदय हिन्ति करते है

से विराम करता की स्मृति में विभावत जनकी रिक्त मात्रा में है, नि करते हालि सो । जब हम विभी बन्तु के ब्राटा मान कर रहे है, तम भी हमारे सरद सामित्र

सीतन का समस्य हो वक्तो आरोक्षक नाल में प्रविविक्त रहिन्ति हों है।

आरतन सम्मृत काने आरोक्षक नाल में प्रविविक्त रहन नहीं हों। है।

रहने के इस्स सीक्षण के अमेश "रहने के झार सीमने" पर पिराली शताब्दी के आग ये जर्मन सामेशीर्त पिवारीम हामा बुद्ध अयोग किने यदे । शृतिबहीन के अधिनाश अयोग जाने स्ती के आपरण में भारतिबार है। बहु बदावें दिनों इस अयोगों से समय दिस सामे अयोग आपादियां बादोगों ने सम्बत्तिक सा उदार एक निए होने सादे पा इरेप विभाग गया, जैने—सोमने, बसाई, सेवर्ड, सार्ड इत्यादि। इनार निर्माण स्रीतर्

^{1. &}quot;Mechanical association belonging to the corps and true
memory to the ghost in the corpse."

^{2.} Ebbinghaus 3. Lom. 4. Buf. 5. Seb. 6. Gar.

ामव हुआ था, यास्त्रविक धन्दों की समस्पता को हृत्यते के लिए किया गया था। इतिमहोस के अधिकास कार्य मुख्यतया सींशक उपयोग ही रचते हैं न कि स्थानहारिक, स्थीकि अपनेत बार्गापूर्ण सब्दायों का स्मरण जीवन की किसी भी सास्त्रविक क्रिया है सम्बन्धिन नहीं होना है। इन प्रयोगों हारा जो भुक्त तस्य हस्त्रिगों सहेते हैं, वह निमन हैं

- (1) जिल प्रकार आया नी वाती है, स्वरंग करने की सरलता पदार्थ की अप्रूपंता के मान्य सीधा अनुतान रचती है। कविना की एक कड़ी के सीमते से कम मान्य सनेता, जबकि अपर्यंत सार्तापुर्ण सब्दायों की समान बंबता के सीलने से उससे दम गते के त्वनक बोहराना पंत्रेगा।
- (i) विस्तृति, सर्वप्रथम सीनने के पश्चाद् तुरन्त ही बडी हुनगामी होगी है और इनके पश्चात मन्द पह जातो है।
- (iii) तीमरी बान जो एवियहीन के परचाय के अन्तेयरां हारा बनाई गई बहु रह है कि वे व्यक्ति जो कर्नान वार्ताह नाराती अपना इनी प्रशास के तर्राव करायों है। याद करा। लाइते हैं, अव्यवस्थापूर्व अस्थारी स्थापि हमारे के अस्य प्रशास कियार प्रशास के स्थाप को प्रमास के अस्य प्राप्त के अस्य प्राप्त के अस्य प्राप्त के अस्य प्राप्त के निर्माण नरति है जो नीम्बर के सार्य की गुमन्त्र प्रशास करती है। यदि वीई राज्या (कियार हि अपना है) समार क्षाप्त की गुमन्त्र प्रशास है, जो रह सक्ष्य कर बात है। बुद्ध विशेष प्रशास के अस्य सहस्य के नवान है। बुद्ध विशेष प्रशास के स्थाप सहस्य कर कर कर के स्थाप के स्य

शारकालिक तथा मधिक समय तक मनवरत रहने बाली स्मृति^व

तालांकि रुपूर्त तथा अधि नमन वह स्वरूप रहते वाली रुपूर्त (जी प्रश्नी-क्यों रुप्तारी स्त्रूप भी प्रश्नाती है) से रुपूर्त कर तकर पूनरा स्थित भी दिया जा तरका है। मानांकिक रुपूर्ति वेत्य के बरा बाता है दि गढ़ उप के नार स्वरूपत्त होती है। कैयवने ने तथा नायाया कि विभोग्रकण्या के अन्तरंत अविकास है दे तथा दे अ वर्ष के नाय में तथायांकि रुपूर्ति का विकास वही देनी में होता है। एक उप्तिक से २ अर्थ को उस पर पर पर्श्ती का विकास वही देनी में होता है। एक उप्तिक से २ अर्थ को उस पर पर पर्श्ती का विकास पर प्रश्नी का वार्त्ति के स्वरूप्त के अपना है। तथाविक रुपूर्ति के साम विकास के प्रश्नी का प्रश्नी का स्वरूप्त में स्वरूप्त में स्वरूप्त के स्वरूप्त का स्वरूप्त का स्वरूप्त के स्वरूप्त का स

^{1.} Immediate & Prolonged Memory. 2. Menmarn.

या आकृतियों की शृद्धनाओं से किया जा सकता है, जो परीक्षण की बिने प्रहार में में प्रयोग किये जाते हैं। उदाहरणार्थ—

ऐसा देला गया है कि बालक को ४ संख्याओं को पडाई हुई (यह तंत्र्या से एक मैंकिन को दर से) प्रतिनित्त प्रवर्ष हो बोलन बायु नाने जियो इस्त सी पुत्त सीहरा दो जानी है तो यह उनकी तत्कालीन स्मृति की उत्तराजा का बेहर दरी है। इसी प्रकार ५ संख्या वाली २ वर्ष की बायु वाली उत्तराजा का सेहरा होती है। इसी प्रकार ५ संख्या वाली २ वर्ष की बायु वाली उत्तराज्या के सेहरा होता वाली एस प्रतिक सीहरा है वर्ष की बायु के वालको द्वारा पुत्र दोहरा देना ताल्कालिक स्मृति वा वर्ष प्रतिक सीहरा है।

इस बाठ का स्मरण रथना चाहिए कि विभिन्न स्पत्तियों का कार्य-सारारि भिन्न-भिन्न होता है। एक बातक वारकारिक स्पृति से बयक हो मारता है, एर स्पायी स्मृति के इंटिकोल ने उमकी दुद्धि से वसता हो सकती है। इसरी तरफ र्रंप सातक किसी सीमी हुद सस्तु को समय की बरिक स्वार्थ तरफ रार रखते में बतना हो सकता है, जबकि तरकात ही उम्ब बस्तु की प्रतिकृति वह यही बानागी हे तर सकता है। यही कारण है कि कुछ सकते परीशा से ठीक जूब एक ही हन द रार्म पड़कर परीशा में अच्छी प्रवार से एकन होते हैं। इसरी और यहन्ते ऐते सारे शि को इस प्रकार कहने से बड़ी हुटी तरह अवकत होते हैं। वस्तु होमने के तिए इस्त भी सम प्रकार कहने से बड़ी हुटी तरह अवकत होते हैं। वस्तु होमने के तिए इस्त

भच्दी स्मृति के सक्षण² अबदी स्मृति के बहुत-में सक्षण हैं। उनमें से कुछ अरयन्त महश्वपूर्व हैं, दो

पर्श एवं बात का पान रणना चाहिए कि पारण-वाकि तथा तालांकित होते में महान स्वतिकताएँ होती हैं। इसका तालवें यह है कि यदि हम और को ६ वर्ष की बातु वाचे १,००० जावतें के समय वह दिवा में कुछ कहा की वेते को ६ वर्ष की बातु वाचे १,००० जावतें के समय वह दिवाने कुछ कहा की वेते को दक्षा जात की बहुत्त उनकें के अन्द्रों की जातित्रित बोहराने के बोध होता हम्म बकेंद्र को उनकें से बेचन है बहुत की आतिनित बोहराने के ही योग्य होते, जारि

^{1.} Pinet Type 2. Marks of Good Memory.

कृष्ठ ६ अद्भी की प्रतितिति बना सकेंगे। विद्यापियों के एक सकुदाय से यह पामा गया है कि निर्माक पत्यों की एक प्रद्वाना की, एक तैज सीमने वाला ८ नार में याद कर सकता है, जबकि सन्द सीमने तथा याद करने बाला इसको ३७ बार में याद कररेता।

(॥) सहिद्र पुतस्येतक-अकड़ी स्मृति का दूसरा सदाव अति छीत्र पुतस्मेरण है। सदि आप एक बस्तु को बडी चीत्र पुतरसेरण कर गम्दते हैं, हो आप एक घटना या अनुसन को भी बडी अकड़ी प्रकार समग्रने के योग्य हो जायेंगे। एक अध्यापक

जिनका पुनहमेंरण अच्छा है, श्याख्यान देने में फनीमूत होगा ।

(iii) घोष्ट पहुलाना—भीग्र पुनरमंत्य ही पर्याच नहीं है, बीग्र पहुणनमां भी बच्छी स्पृति के निष्ठ आस्वयक है। बद क बार उस निकार की निस्तक आरोक नित्तक मुद्दारंग कही प्रवाद कर निवाद की निस्तक आरोक निर्माद की निस्तक स्वाद कर निवाद की स्वाद की

(11) स्वय्य-स्त्रवामना---वीया खण्ड, शीसरे से सम्बन्धित-सा है। एक विचार का स्पष्ट पहेंचानवा उतना हो आवस्यक है, जितना कि शति शीप्र पहेंचानना। अत एक मनुष्य को उचित तथा आवस्यक वस्तुओं का स्परण एकवा चाहिए।

स्मरण करने के लिए उपयुक्त परिस्थितियाँ

(1) विध—अकारी प्रकार स्मरण करने के लिए वस्तु वा संस्य के प्रति हिंद का होना आवरमक है। जन बासको को सावधानों से और विषय को स्थिकर बना कर पताना पाठिए।

कर पश्चात चाहर : (11) प्रेट्सा—सीवने ने प्रेरणा का होना भी वावस्थक है। प्रेरणा, क्षण कर जनन करती है। इस प्रकार स्मरण करने में प्रेरणा उचित स्वित को उत्पन्न करती है।

(11) अनुवन्यम - अनुवन्यन के नियमां द्वारा स्पृति को बदाना पाहिए । यदि

सम्बद्धता का जीवत च्यान विथा गया तो पुनर्स्यरण सुगमतर हो व्यवमा ।

(iv) झोलना—स्मृति को मुन्दर व शांकिशाओं बनाने के लिए सीमने की उपयुक्त विधियों को अपनाना पाहिए। इन विधियों में से कुछ का विवेचन हम बाद में करेंगे।

(v) मानितक तथा, प्राप्तिरिक स्वास्थ्य-जण्डी प्रवार श्रीजने के निए अच्छे मानित एवं प्राप्तिरिक स्वास्थ्य की आवश्यकता होती है। एक व्यक्ति जो यका हुआ तथा बीमार है, उस व्यक्ति की वर्षेता क्ष्म स्मरण करेगा विवता स्वास्थ्य सम्बद्धा है।

१४४ विद्यानगोविद्यान

(vi) दावित्तुर्त वातावदण-अम्ति स्मृति के सिए वात्तिपूर्व बाजवरव वी भी आवदयकता है। यदि वहीं पर कोर तथा हतका है तो हमरम करते ही मार्थ क्य है। जानी है। कार्य की अवदी परिस्थितियाँ स्मरण करने में बहुत किय सहायक होगी है। स्मति में प्रथति^ह

भागः मनोवैज्ञानिको से इस प्रश्न को पुछा जाता है कि "क्या निर्वत सूर्त का विकास सम्भव है ?" इस प्रश्न का उत्तर विवक्ष शाट है। वह मह है कि ली विकास की सम्भावनाएँ मीमिल हैं। अनुष्य स्मृति, उन जिपमा के अनिरित्त वह सीगने या बाद करने की चृटिपूर्ण विभिन्नों का अनुकरण किया जाता है, प्राहित सम्बं पर पूर्णन अवसम्बद्ध रहती है। "वुन स्मरण को मुनन का कार्य उपन कर है बुद्धि से सम्यन्धिन है, अपनि धारन-ग्रांतः केवल प्रैंविक स्वितियो⁸ पर अवसन्ति होती है, जिनको यदला नहीं जा गक्ता।" उपयुक्त स्मरण करने की विधिनों है अनुसार यदि गीमा जाये नो पर्याप्त सीमा तक विवास सम्मव है।

यदि एक विद्यार्थी एकायविस ने अपना कार्य करता है. तो स्मृति की प्रारी की जासकती है। इस बात से कोई फायदा नहीं कि केवल किताब सोत सी बीट इर्द-निर्द अनेक विचारों के गांच पहते बैठ गये। इगमें कोई गेरेह नहीं हि परने हैं लिए किसी न किसी योजना की आवस्यकता है, परस्तु ६ घण्टे बैठकर पहते है णविक वास्मव में किसी प्रकार की एकार्शवस्त्रता गही हो, झान की प्राप्ति में की लाग

नहीं । योडी देर कार्य करना, परन्तु पूर्ण एनाविस्तता से, सर्देव उत्तम होता है। स्मरण करने के लिए सीमने की क्रिया भी सक्रिय होनी चाहिए, निष्ट्रिय मही । सन्निय सीगते के निए निश्चित उद्देश का ज्ञान आवश्यक है । इस प्रकार गई

सर्वेव अच्छा होता है कि हम किमी निश्चित उद्देश के साम अपने कार्य वा प्रारम करें। किसी निश्चित उद्देश्य के साथ जब हम काम करते हैं तो उस ममय की ब्रोश, भव हम निर्धारित समय के लिए बिना किसी स्पट उद्देश के वार्य करते हुए हैं रहते हैं. अधिक स्मरण कर सकते हैं।

दूधरी वस्तु, जो स्मृति का विकास होने के मिए आवश्यक है, उम सामी की अभिन्यक्ति है, जिसे हमें स्मरण करना है। अतएव विद्यार्थी को उम समझे को जिसे वह पूर्णतः याद करना चाहता है, अच्छी तरह पढ़ना चाहिए और ता उसे उसके प्रमुख तच्यों की प्रतिबिधि या तिबित साराज को तैयार करना बाहिए अपना पूरी तरह याद करने के पश्चात् जो भी उसने पड़ा है, उसके विषय में इने स्वय से प्रस्त पूछता चाहिए। ये सब वस्तुएँ एक ब्यक्ति की स्मृति में वृद्धि नहीं का सकती, परन्तु ये निश्चित रूप से उस व्यक्ति को इस योग्य बनायेंगी कि जो हुए पी इसने सीमा है, उसना पूर्व स्मरण कर सके ह

^{1.} Improvement of Memory. 2 Organic Conditions.

रमृति पर कुछ परीक्षणात्मक अन्वेषण²

सन् १८१८ में स्मृति की माप के शिए एनियहींग ने कुछ प्रयोग किये । उनके पत्त्वात दूतरे मनोचेनानिकों के द्वारा नी अन्य बहुत-में प्रयोग स्मृति की माप तथा उसका दितारा जात करने के लिए किए गए । उनमें से कुछ गीचे दिये जाते हैं

स्मृति-विस्तार"—किनी वस्तु को स्परण करने के परचान् जितनी मात्रा में इस्ता है उसकी पुरास्तृति करने पर वह स्वपु पुरास्पेण की वा मत्रती है, वह एक क्या कि ना "स्मृति-विसार" बहुवाली है। इस जबार की मुत्यन्ति से मूनने का अस उपनित्त ते "स्मृति-विसार" करें की स्वप्त करते हैं। एक बार पहने के टीक पत्रवात का वा उपयोग किया जाता है, जिसे कर्ता को प्रवान करते हैं। एक बार पहने के टीक पत्रवात करते हैं बहु जाता है कि पूर्वाना की अविनित्त कारों । जितनी मात्रा में वह उसकी विस्तृत ही प्रतिनित्त का नेना है, विरोज स्थित का स्मृति-विस्तार होना है। यह स्थापी स्मृति से जिल्ला, नास्कानिक स्मृति होनी है, जिनका विवेचन हम पहने हैं।

स्मृति वी माय्के निष् माषारणत' निब्न यथोषित विधियों को प्रयोग से सामा जाश है:

(२) जनसाने की विधि ⁴---हमने अन्दर बही सीन है, जिनका करने उत्तर क्या जा पुना है। मेक्नि क्यमे कर्ता की जिस अवार पर बहु पूना को, उससे आदे का अधार बताकर स्पूर्णियय बनाया जाना है। जिननी बार कर्ता को, जब तक कि

^{1.} Some Experimental Investigation on Memory. 2. Memory-Span. 3. Learning & Saving Method. 4. Prompting Method.

प्रापमिक टीक प्रतिलिपि नहीं वन बाती, स्पूरीत प्रदान की बाती है, उमे लिम क्य जाता है । यह विधि दोषपुर्व पदार्थों से भी प्रयोग की बाती है ।

विस्मति '

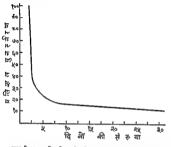
महरेला जाता है कि इस निश्ची बर्सु की चाहे कितनी ही सहसाँ से पोर्ट याद करें, उदे एक दिन अवस्य ही जून जाते हैं। इस विस्तृति को बीचक पा इस सम्प्र मानते हैं। कोई भी इस बात दो चिनिका नहीं होता है कि वह अपनी जिनदी है पति हुई सरेक बन्दु को बाद मही र क्या तह कि बेलक माने बोलांग के कहुगार विस्तृति की प्रकृति और उसके कारणों को जानना क्षोणने की क्रियों के हिला पत्र स्वादस्य है। होतींगए इस किया के विस्तृत्यों का पता बनाने के लिए मोने स्वादस्य स्वादस्य हुए साम अपने स्वादस्य प्रविचानिक परिवाद के स्वादस्य माने के लिए मोने स्वादस्य स स्वीत किए पर्य इसका प्रारम्भ प्रविचातिक हैं विस्तृत्व हुन होने हमा गया।

पिषाहीस का अयोग—एनियहीम ने पता समाया कि विस्तृति बहुत वर्ष करें करी से यार करने थी जिया के पूर्ण होने के डीक चरवाह ही हहे जाती है। यहने अर्ध स्थाप में मार में प्रदे मार है। वर्ष कर है मार, स्थाप में मार में ही है बसतु का है मार, स्थाप है सहर एक दिन तह है मार, समझ है से ही में है मार विस्तृत है जाता है। इसतिए दिमी पाठ को दुहराने का उनित समय साद करने के प्रवान तुम्ल है है स्थान विस्तृत है की एक स्थापन प्रवान है के स्थापन प्रवान के स्थापन प्रवान के स्थापन प्रवान के स्थापन स

Scoring Method. 2. Pairs. 3. Deranged. 4. Forgetting.
 Ebbinghaus.

त्र मध्यान्तर के पश्चात्, फिर अगते दिन के पश्चात् और फिर एक दिन के पश्चात् सीक्रम मे बदता हुया है।





^{1.} Radossawijewitsch. 2. Ballard.

स्था बेजारी न पर ध्या दिन्दा विषय कि बार दिए से अध्यापन से बार्डीय को द स्थान कर दिए या जन दिन के बाद दोहरों का बलाई दिए से देंगाती कर्मारोजित बात है। बाद पहले से कादालन से बाद बॉट बाट को दीरायों स्थान दिल्ली धा प्रकार मी प्रनोज नहां दुल्ली है।

विश्वपृत्ति के बहुन्ति बारण है दिनका हम रिनव थेटमहा के विश्वपित है

मानत है (है) धीमनारी और १०) वारणांगि ।
है औरमा जर हम मानती जान पुत्र है विश्व विश्वी प्राप्त के स्वास ना है। यहन प्रमुख्य है कि विश्वी प्राप्त के स्वास ना है। इस हमी प्राप्त कर के स्वास हों जान हमें हम के स्वास हमें विश्व के स्वास के स्

प्रभावना वापना करने के पान में हैं कहा की की मार्गन विकार मुझे कर में मुझ हैं नूप मिनेमिस्तिक का मान है कि कहा की मार्गन विकार में करा है। वहां हो गाना है। इस प्रकार का मार्गन किया हमार्गन मुद्दे दिया जा कहाते हैं। वहां मार्ग स्पार है कि बहुतने मार्गन किया हमार्गन में मार्गन किया हमार्गन हमार्गन किया हमार्य हमार्गन किया हमार्गन किया हमार्गन किया हमार्गन किया हमार्गन किया हमार

^{1.} Fading. 2, Blocking.

उमे मुल कुते हैं। मह सब किसी प्रकार की स्कानट के कारण ही होगा है जो आपके स्मरण रखने की क्रिया में उपस्थित हो बाती है। इस प्रकार मुद्दने में आपका स्मृति-विक्र पूर्ण रूप तो नज्ज नहीं हुआ है। कहने का गतनब यह है कि मरिकार मुद्दित विवास है है। अपने स्मृति विवास है है है। हो कार साधा उपस्थित करती है और आप मुख आ है। इस क्षावट के जिन्निसीतन मुख्य कारण होते हैं।

(म) अस्य समान स्कृतियो द्वारा बाधा उपस्थित कराना—रकावट यही पर होती है जहाँ एक ही प्रकार की दो स्कृतियो परस्पट करावती है। उदाहरण के लिए, आप जिन नाम को याद करना चाहते हैं, वह "क्वेज" है। सिक्त "किन्न" नाम अपने क्षानक से आता रहेता। चरिनाय यह होगा कि आप सही नाम यह नहीं कर सही। आदात्रस्य स्कृति में भी हमी प्रकार की बान पाई जाती है, जैने—व्य आप टीनम के रचान पर वेडीमंग्टन नेनान आरम्ब करते हैं तो टीनत बेनान अपने आप के सामान क्ष्मणूर्ण मिलक के अन्तर प्रविच्ट होगी है तो छग यन्तु के अनुवार ही क्षमें क्षमा कुने के साथ जन्म कर देनी है। यह मानैवातिक सप्य है कि जब दो ममान क्ष्मणूर्ण मिलक के अन्तर प्रविच्ट होगी है तो छग यन्तु के अनुवार ही क्षमें क्षमा कुने के साथ जन्म के स्वार्थ प्रविच्या का स्व

जब स्वृतियों पर इस प्रकार के अवशोध हो थो हवारी सारी वेप्टाएँ माद इस्ते के बास्ते स्पर्य होगी। हमें दी यह चीहिए हिं उस समय हम साद करने की वेप्टा ही घोड़ वें जीर किनी हुगरे कार्य से अवशे आप को स्तेल नर हें। पोड़ी परवाह यह बात को अवशोध के लाए अधी हम भूते हुए है, एक्टम से हुमे पर सा' जावयी। बहुआ यह ऐसे समय होता है जबकि हमें उसकी कोई आसा नहीं रहती।

(क) मुक्किशी अकरीय'—रकारट, पुनंतरी निरोध के कारण भी उपस्थित ।
होनी है। विश्वृति पर कई अयोग किये गये हैं जिनने पता चला कि विश्वृति
उम समय बनते कम होनी है जब तीमने के फोरन बाद में एक ऐसा अवकास दे दिया जाता है जिसमें मित्यक कियागील जहीं होना है। सीमने ने कोरन बाद से की हैं को बिया गये तो स्कृति कम होनी था पर पर पर के स्वत्य में दिव पी अपेशा विश्वृति की माना कम पार्ट वाती है। जब हम दिना माना के समय में दिव में आरोशा विश्वृति की माना कम पार्ट वाती है। जब हम दिना मोना के साम में ते काद सित्यक्त के सुक्त कि वात्रक्ष है कि हमारे मीमने में अवका ही बावा उनियत होगी। बहु बाया अविश्व होगी हो ने स्वत्य होता है। स्वत्य क्षा प्रकृति माना में होनी यदि दोनों मानों में समाना है। यही विश्वत्य पूर्ववृत्ती क्षत्र पेष महाना है। वादि दो प्रतिमारी एक के बाद एक को बानों है जब पूर्व की प्रतिकात पर में प्रतिकात पर स्वत्य हमारा है।

^{1.} Retro-active Inhibition.

भाग दूसरे घड़े में पहाचा आता है तब दिल्मृति की अवस्था आधी है। हिंदे बटे हैं पहाचे हुए तक ने दूसरे आत को शीयका कटिय हो आता है।

(त) दसाबट के सवेवासमक कारण "-- रसावट के कारण प्रायः सेनातान हैं। हुआ करते हैं, न कि सानासक । अब, ध्यादुनता अववा उर्धेजना स्मृति ने बार्क होती हैं (हम दसके विषय में 'सेनेगा' के अध्याय में दिश्तुन कर ते दिवार कर हैं है), हतु हुस दसावट अवदीय क्रिया के बारण होती है। अवदीय किया के कार ही हम एक बहुन अब्दीत तरह ने जानी हुई बात को पुत बाद नहें कर वाते। हमार अमेतन मन सामद हम बात की पुतस्वीय नहीं करना भारता है।

^{1.} Woodworth, 2. Emotional Causes of Blocking. 3. Testimony.

सनवा है कि नह सही बात ही नह रहा है या मनाइ हारा दिए यथे सज़ दिनाइक सत्य है, क्योंकि मवाह का ब्रोवना मन बहुया ऐसे तथ्यों को जोट या नदा देता है वो उचकी रोज स्वाह का ब्रोवना मन बहुत है। है। व्याह वह अन्ते महुत में ऐसे तहन रूप तेना है वो उचकी अपनी रिक के कारण जोट दिये तहन रूप तेना है। हो। यह उचकी अपनी रिक के कारण जोट दिये लाते हैं। इस वक्षान रहुन का में उचकी की क्याय पहुँच लगा है कि साम विश्व का है। है। वह उचकी अपनी रिक के कारण है कि स्वाह की स्वाह है। के साम वहुँच का है। है। वह साम वहुँच का है कि हम बहुण कुछ नहुँच की है। यह इस स्वाह के कमुमार नहीं होगा है, और सह तह यह रहन है थे। हैं आ पह सह तह यह रहन है थे। हैं आ नह सह यह रहन है थे। हैं थे। इस हम वार हमार है। होगा है, और

सारांश

स्पृति वधावन् प्राप्त पूर्व जनुवायों को उसी क्षय में पुतः याद करने की प्रक्रिया है। सृति के अस्तरीद चार युक्त लाव हैं। वह हि—(१) सीमता, (१) धारण, (१) पुतर्मार, सिर्प (१) दुस्तरान, । यह पारों कर कमान कर वे सहस्वार है। वह किया ते तार के सिर्प कर कियो तार है। वह हिन सिर्प कर की बाती है। यह किया तार है, ते वह है—सारा होने का कारण जो दारीप्पाल के हींटकोन से दिया जाना है, तह है—सारा होने का कारण जो दारीप्पाल के हींटकोन की दिया जाना है, तह है—सीस्तर्फ में स्कृति-विद्यु का बनाना। चारण नरके में वर्ति ही अध्यक्तिक, (व) स्वास्तर, (व) स्वास्त्र, (ट) विद्या तथा तक दर्ग किया प्रकार के प्रमाण विद्या जी किया तथा तक है। यह हमें प्रकार होने पुत्र स्वास्त्र प्रकार की किया, वह स्वास्त्र प्रकार की किया, वह स्वास्त्र प्रकार की किया, वह हम अध्यक्ति है। अह हम प्रवास की स्वास कीर किया, वह हम अध्यक्त की स्वास की हम की स्वास की स्वास की हम की स्वास की स्

युगरमंदण जन अनुसबी की मानांमक बेनाना-प्राप्ति है, जिन्हें मीना जा चुका है। यह दी प्रकार का होना है— () नक्काशेत्या, तथा (a) विवर्धपूर्ण । ऐसा पुनर्भसंच्य जिनके अन्तर्गत हमें कोई प्रयाम गरि करवा परता, स्वाधीत्याक कहताड़ा है। ऐसा पुतर्भसंच्य किक अन्तर्गत हमें अनुस्व स्थारित को याद चनने के तिए चैतन्य होकर प्रवास करना करना है, विवर्धपूर्ण पुरस्तर्गत कहनाता है।

पुतर्सरण प्रायमं वी नाम्यदाना पर नियानच रणने वाले प्रशुण निवस है— (१) साम्य-नियम, (२) वैदाय-नियम, बोर (३) श्रीनिध-नियस । इन्हेन अनिरिक्त कुछ अन्य नियम है—(१) आननव स्व-नियम, (॥) बाहुत्ति-नियम, (२३) प्रायमिकता नियम क्या (॥) रचि की सोदाना या स्वीवना का स्वित्ता का नियम ॥

पहचानने में एक प्रकार नी चेननना होनी है, जिनके द्वारा जिन चीप को पहने जाना जा चुना है, उने फिर जान लिया जाना है। अनुरूपना नी भावना पहचानने के कार्य में एक जावस्यव भाग नेती है।

स्पृति, बर्गसन के अनुसार, दो प्रकार की होती है—(१) आस्तिक स्पृति, श्रीर (२) आदतदाय स्पृति । 'आवस्यकता स्पृति' केवल रटी हुई बस्तुमी पर

११२ | शिधा-मनोदिशन

सवस्थित होते हैं सीर 'तारनविक स्पूर्ति' स्वस्थित हमस्ये पर निर्मर स स्वतं मोतिया. स्पूर्त का विभेद एक चुत्तरे स्वत्यद से भी दिया मा गवारे हैं है- (i) तारवाधिक स्पूर्त, सवा'(ii) क्या ते स्पूर्ति है साम्याधिक स्पूर्व से तरा सरम् को सीराने के परभाग सुरस्त ही प्रवर्ध मांत्रिक बताने से हैं, सीर स्वयं

थे तार में निविध्य नायम में करतीत होने ने परधार परार्थ का प्रतिनिधि करा अपनी क्यूनि के महाल हैं--(1) अपनी धारण-तानि, (3) गीप्र दुर (33) गीप्र परधानना, और (14) नगर परधानना। व्यवस्थ करने से गायण है, जबकि इस नगर। पर स्थान दिया आप--(१) गीप्र (२) ग्रेगरा, (१) ग

र, नमार अन्यारा पर स्थान । इसा आय-(१) गर्थ, (२) अरणी, (३) नी (४) गीमना, (३) मार्नागत नमा सार्गीत्क स्थापन, और (६) गा मार्नावरण ।

न्यूनि भी प्रयोग उस सीमा तक ही। सम्बद्ध है, बही तक सीमने में। विचारों से दूर दिया जा सबता है श्वीद स्टाप्टीवल से बाव निया जाये ही संप्रपति सम्बद्ध है। स्थृति-विस्ताद ज्ञान वरने के लिए प्रयोग विषे या गरने हैं। स्पूरिर

्रुप्तराजनाता कार वर्षक स्वयुक्त या इप को प्रशाद के विकास में सामार्थ है— वह भाजा जो दिनी बन्तु को स्वरण जाने के पद्धार्थ हैं उनको मुत्ताप्रशृति या पुतर्मश्य की काल वनती हैं। स्मृति की मार के निर्म समीचित विधियों को प्रभोग से मार्था जा गरना है— (१) मार वस्ते तथा वर्ष

समाजत । बायमों को प्रयोग से सत्या जा गरना है--(१) साह बरने तथा के सीति (१) उपनाने की विध्य । सीति (१) उपनाने की विध्य और (१) जिनने की विध्य । विस्तृति मोनने के मुस्क पत्त्वाय बहु अधिक साथा में होती है। कारण में भेजियों में किशाजिन किये जा गरने हैं। यह है--(१) बीजनी

(२) इनावट । रनावट के शुक्त कारण यह है—(अ) बेगी ही अन्य स्तृतिये बाधा उपस्थित करता, (व) प्रतिवासी निरोधन, (म) हराबट के संवेशान्यक हैं साथा उपस्थित करता,

. . .

- अध्ययन के लिए सहस्वपूर्ण प्रस्त १. स्मृति नवा है? इसके विभिन्न तस्य कीन-कीनसे हैं? उनमें से
 - पर प्रकात कालिए। . आप 'आदतज्ज्य स्मृति' से क्या सममते हैं ? इमका बाह्तिक से जन्तर बताइए। क्या इनके अन्तर का जान अध्यापक को मह
- अच्छी स्मृति के कीन-बीनमें सदाण हैं? अरप बातर की स्मरण-को कैसे बदा गरुते हैं?
- ४. पूलने के कीन-कीनसे मुस्य कारण है ? बसा यह मध्य है कि हमें कुछ नीमते हैं उसके से चोडा बहुच करते हैं और अधिक पूल जाने कारण शहित पुष्टि कीजिए।

- ५. आए 'प्रतिसामी निरोधन' से स्था समक्षते हैं ? शिक्षा पर इसका स्था प्रमाव पहला है ?
- उच्चारण करना, धारण का सबसे अच्छा ढङ्ग है--पुब्दि कीनिए।
- आप अपने बालको के मलने की गति को कैसे नियन्त्रित करेंगे ? मलने 19 की गति को शेकने के लिए उपायों की सभी सैयार कीजिए।
 - A और R दो सची कल कथनी की टी गई हैं। आप A सची के सामने B मची के उन कथनों की छाँटकर लिखें को दोनो मुचियों के कथनों की मिलाकर बने चाप्य में मही सचना हैं।

- Α (1) स्मृति के खण्ड हैं (i) मस्तिष्क, विचार, रुचि तथा स्वास्थ्य ((111)
- (ii) विस्पति के युक्य (ii) सनिधि, वैयम्य, साम्य, बासपकाल ।
 - (111) सीलना, बारण, पुनर्नरण, (111 कारण हैं . (111) धारण करने की शक्ति पहचानना ।
 - इन पर निर्मर रहती (w) बास्तविक, बादतवन्य, शास्त्राणिक,
 - å. अनवरतः । (1v) प्रत्यको के साहचर्य पर (v) प्ररुपा, रटना, निष्क्रिय सीलना,
 - नियंत्रण स्वाने वाले उत्तेजनात्मक वातावरण। नियम हैं। (va) क्षीणता, दकावट, पूर्व-संक्षी अवरोध, (us सवेग 1

१६ सीखने की विधियाँ एवं सीखने के वक METHODS OF LEARNING & LEARNING CUR\ES

हमने पिछले लम्याचों में सीमने की प्रकृति, इसकी निवड करते वारे दर्स इसके नियमों एवं सिद्धान्तों पर ध्यान दिया है। म्यूर्ग और सिम्मूर्ण ना भी तिर्म पणारमक वर्णन दिया है। एक खिलक के सिए देक्क यह आने नेता कि ही तन सा है स्थादि पर्याप्त नहीं। उनकी तो नुकर तमस्या नदर्शा-सिप्तण को है। यह स आगाना चाहता है कि किम प्रकार वह विद्यार्थियों को अच्छा शिक्षम है। है से अधान में ऐसी परिश्वतिक्यों उत्तम करे कि दिवार्थियों को अच्छा शिक्षम है। है से लें उसे पारम कर लें ? अत्यद्ध सिधाक तो मीमने की ऐसी दिश्यों में आहीं बाहता है को उसे उनके खिद्याम के उद्देश की आदित में महाचना है। इसी नेती बाहता है को उसे उनके खिद्याम के उद्देश की आदित में महाचना है। इसी नेती बाहता है को उसे उस्ति है। प्रमुख बध्यायों में स्वाप्तमा में निर्मा में में स्वर्णन स्वर्णन के लेंक मुक्तम भी मन बाहता है को इसी है अध्यारित चित्र में है, अनुत्य हैं। हम सिनी है किसी महाचन करें। इसके अधिति चित्र में है, अनुत्य हैं। इस्तुत्व ब्रह्म स्वर्णन करें। इसके अधिति चित्र में है, अप्तुत्य है। इस्तुत्य स्वर्णन करें से हिस्सी में चुमाब भी देंगे। स्विद्ध अध्यारित चित्र में है, अनुत्य हैं। इस्तुत्य के से हैं। सिनी से हैं। सिनी से अधित अधान सहसे के से साम होता स्वर्णन स्वर्णन

भीनने में विद्यार्थी जिस तय ते बुधनता प्राप्त करते हैं जना दिर प्रस्तेन भी किया ना सकता है। यह चित्र को जीनने के बह बहुता है। हि हिन्ती है। प्रदिन्द को किया ना सकता है। यह चित्र को जीनने के बह बहुता है। प्रित्या में निद्धि कोन्ड तस्यों को स्पष्ट बह देते हैं जिनकी जानकारी भी हुए हाँ गिराण को सम्प्रय यनाती है। इन अध्याय में हुन इनका भी वर्षन करेंदें।

हमरण करने और सीखने की विषया[†] समरण करना एक मार्नामक प्रमृति है। यदि इसको र्यायन कर हे बा^{र्}नी किया जाय सी समय और सांकि, दोनों की बचन की जा सहनी है। होन्दें बी

^{1.} Methods of Memorizing & Learning.

त्तिम्नसिश्चित विभिन्न विधियाँ हैं जो स्थरण करने में सामन और मितब्ययना कै निष्ट उत्तरदानी हैं। संबा—

(1) पूर्व्याधियम अववा समय एवं साम्बार अधिवास — एक गाठ नी या तो ममय हर से या सब्दों में बाद किया जा सकता है। इसना तास्तर्भ मह है कि यहि हिराता को याद करता है, तो या तो करेस साम अपने याद करता है, तो या तो करेस साम अपने याद करता है, या दान साम अपने याद करता है। यह किया जा सकता है, या पहिल्ली याद करती की सकता है, और इसी प्रकार यह कम तक तक आमें बढ़ता है, विवाद कर कि हमी कि किया याद नहीं हो। जाती । सब प्रकार तक तक हमी के हम हो नी में की निर्माण करता है कि इन होती में की निर्माण विवाद करता है।

सामाराज्यस पूर्णीविजय विशि ज्ञान समस्यी साती है। इस दिवा में पूर्णीविज है। दिवा गया प्रयोग क्यान में रणने योग्य है। यह करने की दोनों तिरियों हारा शा की उपन प्रोत्तमों को वाद करने में एक-पूर्ण से कुतना शी गई। वहती विशि सन्दर्गन प्रतिदिन एक हो सार में १० पतिकों को बाद किया जाता था। इस्ते में में एक हिम में कील नवायों पर रूप पतिका ने पूर्ण का माद पता गा। जब गई। दो यक-राणों को असीमीर्ण क्या गया सो यह पाया नवा है कि प्रमम विशि क्या गीनवा) हारा बाद करने में लिल रेटिन (या पर्श मिल्ट) सात्र है, सिंद कुरी मींच हारा बेकत रेंग कित पता है। सिंदा है। एस प्रमुप्त मीनके का जनम्य परिवर्ष हिस्सा, समस्य कप ने याद करने विश्व होरा असन्य गये अस्ति हो जाता है।

मण्डम विभि के उपयुक्त न होने के बहुत-से बारण हैं

(क) लण्डस: विधि में कविता के भाव या गहराई याद करने तक पूर्ण स्पष्ट ही होती, जबकि गमय विधि में सभी भाग स्पष्ट होकर अर्थमय बन जाते हैं।

(ल) नाप्त्रयाः विश्व में मण्ड ह्वाइयो की तरह पुण्क से होने है और उन्हें न साथ ओवने में दूर बरिनाई ही सरती है। वही करण है कि सप्त्रयाः विश्व में ग्रारासद मसेन क्या को कर पुन्तरामृति करणी पड़ती है। इस महार मान्य हुई नाम्बदा प्रपेक नाम के अना और उन्हों मान्य के साराम में होती है, जबकि मान् शित्रीय है नि शहने गढ़ के अना तथा दूसरे गढ़ के कारम्य में यह मम्बद्धा हो।

परन्तु इसना वालये बहनहीं वि पूर्णियन विधि के बलपेत पूर्वियों के लिए भी हं साम नहीं होगा । मदरा विधि कसीन भी वस समस बल्यान साहरायह होते।), जब माह करें का बात अनुवादी मा बालपितायों में हैं, तथा या हो किया जाते बाता बियम मंदिनुत एवं जोटन हो । पितर और सितर है हारा किये जारे मोगो से पट प्रतिकृति हमा जा चुना है कि नवस पर वे साद परने से विधि दुरु पीतायी ही नीवता के नित्र क्षण्यता मामावनारी है। एगरे सामी क्षिताओं को विधि

^{1.} Whole & Part Learning, 2. Aveling, 3. Pyner & Synder.

इनाइयो में विमाजित कर उप-ममग्र रूप या खंडदी रूप से बार किए म मकता है।

पूर्णीयमा विधि केवल रहनत द्वारा शीखने की दिवासी में ही माराई नहीं है, बरन पार्ट्स-पुस्तक के एक कावाय का अध्ययन करते हुए, यह अपना सार कारी होता है कि हम सम्पूर्ण पाठ को बीकरता है पाउँ और उन सावार के स्पि विवस्ता की पूर्ण बाह करते हैं कहते, मितकर के अन्यर उस बाउ-सम्बो सत्तर इसरेयाओं का मूजन कर दें। इस प्रकार बाठ की समग्र अप में सनमने हैं करई

ही उसका याद करना सरल हो जाता है।

(ii) अंताविषम प्रमतिशोल विषिण या सम्यम विधि—याद करने हो इसी

मन विधि विकृत एवं मादे वादों में अधिक सामदासक निज नहीं हों।, रार्

पाठों ने सम्बे होने तथा उनने आने वाली विधिय कठिनाइयों ने बाता वां शि

मराना वेशियम और कप्तेची हो जाती है। यदि एक पाठ के दुख जात हती है

सराना वेशियम और कप्तेची हो जाती है। यदि एक पाठ के दुख जात हती है

सरीया अधिक करित है करीते करने को ले एक अध्यायन सुनावे प्रशेष दिशी

सौ पूरे पाठ में याद करने के लिए उनकी बार-बार पुनर्स्मत करनी हती है।

कठिनाई को दूर करने के लिए पुनर्सियम विधि से एम प्रारम करने हता हता है।

कप्तिह कि कटिन पादों या गुन्सों हमने अस्त करने के लाई हत्य कर्मार हने स्वार्थ हात्र हमें

१९१४ पर मुम्बर, तह दियं की नरफ तरपूर्ण स्थान देशिय करना विटिश् पूर्णानित्रय विधि के अन्य भी पूर्वर ज्यानार है, जो बभी-कभी अवर्शिका है

में पुरारे मो है; वबा—
आर्थनामित दिविं — अपनिशील दिविं के आप्यरेग मानूनों वरित में पूर्ण
में आ को नगरा की गंवमा, नेन — है, है, एशारि में निर्मारण कर ति
आपा है। मर्थन्यक नगरे आपा को, और जिर हमरे मान को बार दिया आपी, निर्मार
करें गरबाद नगरे जाता हमरे, दीओ को तथ नाव बार दिया आपी, निर्मार
करें गरबाद नगरे ते गरबाद नीओ हो तथ नाव बार दिया आपी ने तथ नव तथ

पार्टा निवित्र प्रमाविति के अस्मर्देत दोश भी है। विहे -{H दू^{रम्} अ^{स्ता} वे

I. Partiprogress'se Methodoe Med stag Method : Prop. 1

पुनरावृति हमरो की अनेवार व्यक्ति हो जाती है. (॥) इसमें पूर्णाधियम किंपि की अनेता अधिक समय को आवश्यवता होती है। जिल्ला ने आनुझ किया कि उन किंदि ताओं के अतिरिक्त, जिनमें विचारो की पूर्ण एक्सा है, पूर्णाधियम निधि १२ वर्ष की आयु वाते क्लो के लिए 'वण्ड सम्बन्धी' में श्रेष्ठ नहीं है। १२ वर्ष की आयु से वर्ट बातकों व बानिकाओं के लिए पूर्णाधियम विधि सामस्वनक होती है।

(III) सावर बटन विधि"—अनापने भी लिया, मितन्यय-स्माण को सहायना प्रसान करती है। नेहस ने १६ बनमंत्र नार्मागुं सावरात्री और १ मितन्य निविद्या के स्माणिनों, जिनने बनमान १७० द्वार ने के साय एक मोन्यों किया । उतने से सामान किया । उतने से सामान किया । उतने से सामान किया निव्या अपनी किया । सहसी विधि म पतने से पदमान हिया । इससी विधि म पतने से पदमान हिया । इससी विधि म पतने से पदमान किया । उतने ही हिया माना मा । गेर्म का महत्त्र है कि सीमानियीम उन प्रतिमित्याओं का, जिन्हें सितन कप से हुमें साह करतो है, अस्पान वरना पितन्यता से याद करते के किसी भी स्वीइत स्मय सामान ते, अपने परिणान काम हिता है। इस प्रशार पतनर सुनाने में मित्र पति पतने ते, अपने परिणान काम हिता है। इस प्रशार पतनर सुनाने में मित्र पति पत्र करते के किसी भी स्वीइत

इसके प्रमुख लाभ है—(भ) निर्वेष सम्बग्धी को पहचान केने के पहचान उन पर एकाइ बिस से क्षत्रधान केन्द्रित किया जाता है। (भ) चूर्ण करने की मानाम्य भावना अगे के प्रचानों को तीजता प्रदान करती है। (श) सतन प्राचीनन प्रमावों की बूटियों को तीज लिया जाता है और उनकी रमापना से पूर्व ही उनहें हटा दिया जाता है, और (च) चूंकि चार्य-विषय को उन रूप से तीजा जाता है जितने उन-योग किया जाता है, जह नाट के अनिनम दोहरों ने जब बह बाब हो जाता है उनकी प्रयोग करने के रूप में स्थाननरण करने की आवस्यका नहीं रहती।

प्रयोगातक गरीजण नताते हैं कि अध्यक्ष के समय का है आप सक्वर पठत विधि में संगाना सामप्रद हो स्वता है। इस बान की भी शाबून किया गया है कि मीतने की पड़कर मुनाने की विधि (ब) दोनों ही तात्कारिक तथा दिनान्वित पुरस्तेरण, सौर (व) तके-मुक्त तथा अनर्गन वार्तान्तुलं विषयों के लिए भी बति जन्म होतों है।

सरात करते की विधियों थी अगर बताई वा जुकी हैं, मसवानुसार राध धा पत्त अंदा को सार ने प्रदेश के हैं हैं, स्वार करते को अधारित करती हैं। इस अक्षर हम देश कुई हैं हैं, हस स्वार इस देश कुई हैं है, हस स्वार करती हैं—"मित प्रकार करती हैं—"मित प्रकार अध्ययन कर्र, निक्षेत्र हैं। अपना की निजय्यता, हो। बस्तु अप पूर्व आप, और (iii) जो कुछ भी सीशा यात है उनकी सारण कर नेते के प्रवास द्वारा, किसी बस्तु को सार कर निजय आप कर करते के प्रवास कर हैं। किसी वस्तु को सार कर सार करते हैं आप सार प्रवास हम्म एक स्वार कर निजय समय एक्स प्रकार करते हैं।

^{1.} Winch. 2. Recutation Method

प्रयास, दोनों की नितन्ययता के साथ सीखने में सहायता पहुँचाने वानी उस (१५) भी हैं। अब हम उनका विवेधन करेंगे; यथा—

- भा है। वन हम उनका निवयन करन, तथा—
 (1) अस्पान-कार की नाव्याई ऐसे निययो, बैटे—नार हों
 टाइए करना, वर्षमें टिक के प्रतन करना, और चतुर्विद्या हसारि है कारन है में
 अवदा १० मिनट का अध्ययन ही वनने अधिक प्रमादानां होंगे है। दहें में
 अवदा १० मिनट का अध्ययन हमें वनने अधिक प्रमादानां होंगे हों। दहें में
 माम तम वादि अध्ययन किया जाता हो अधिक स्थम नामने हा वीदिया दहें।
 कि हमारे उस अध्ययन किया जाता हो अधिकार कहा जायेगी। नेति हाँ
 दिल्ला और ऐसे ही जन्म विषयों के सानवार्ष के प्रति नहीं नहीं, मा मानी
 दिल्ल पुत्त समस्य भी भावयवन्ता आध्यतन के प्रति नहीं नहीं मा मानी
 हमा करती है। मुख्य बाता यह है कि व्यक्तित चीच गर ही अध्यान-कान कीवन
 बहुन हुस अस्पारित एहती है। इन विषयों ये बस्तारक क्षायन आहित हमते
- (i) तोकराल अधियम²—अधोतासक ताहब, दीचेंडालीन बंदित जारें के बिरोमी है। शीनने के लिए अववारा विशेष की अति आवाबना होते हैं। दि रूप से उच्च सिशा में अन्यर । यदि हम ५ नाह के अन्दर भी दिनी दिन दे हैं। शीम में अववारा ने अन्यर । यदि हम ५ नाह के अन्दर भी दिनी दिन दे हैं। शीम में अववारा ने कर पड़ में हो तो नह उच्च शाद करने में अन्या में वार्थों शेमा की १२म पहिंत पाट पड़ते हैं, किर उच्च पर दिवार-पनन करते हैं, नगाम् में मान में उसे गोम्मीनन करते हैं। इस्तिए वह शावधी से प्रशंत तबने वे बार इस्तु करने पाद की गई है, अन्यी तहत यार हो बारी है।
- (iii) आयोजमा चार पाप का हो जात है जो हिरा है । आयोजमा - चार स्थार का मार करता है हो हिरा है । आयोजमा के अधिक का पौरावा जाता वाहिए। एवं कुरोन की हिंग हिरा हिर्माश्त्र के स्थोता थे। हमें आत होता है कि शीस दिवसण की कृति की आरोजिक काम से नाई जाती है। हम सुरित की नित्त्र कर के लिए हैं "हैं पुनिरोगीओं हो आराम बरात वाहिए और बर-बार वाहिए हैंने को बाम में के नाव-नाय हमना बीट्राने रहना बाहिए। बच्चानारी की अरोज अम्बित हमें सा गढ़नी है और तीकता यह नक जारि रमा शासका है, यह तह दि बच्चेन
- ण गाम पाना जात व (१) प्रवाण ----रन क हारा वह बेध्या ही जाती है कि वस वंदर है। किया हारा किसी लाखे विषय का वस अगर बाद कर विशा आप कि प्रशा है। गुण्येतन किया जा अभ्य वंदरनु पान के जिल परिचा स एक वांदी लग्गा है। बाद सप्तय प्रयोग जी। हरना है। प्रवाह जिए हाला और जहीती तह गारे के स्वयस्था प्रशास की है।

I Langth of Freches Parind 2 housed Learning h. Over Learning 4, Enneyhour 2 Pademana marining 6 Criminal

मुद्ध परीक्षाओ तथा जीवन की दक्षाओ में रहना ठीक होता है। लेकिन जहाँ पर बारतिक स्वाधित्व की आवश्यक्ता पडती है, वहाँ रहने की लिया का बहुत कम महस्त होता है।

सीलने में उद्गति के सम्बन्ध में बुख सामान्य सुनाव र

उपर्युक्त मीसने भी विधियो एवं शीमने के मनोविज्ञान के मुख्य तस्त्रों ने प्रमान में रमकर रिमाक के बातनों के मीध्यते में मुखार क्षीर उन्नति ताले के लिए मुख सहरवाूंगे मुभाव दिने जा सकते हैं। यह मुख्य विधाय विधियां को अधिक मफ्त बनाने में सहराव होंगे। एक विज्ञाक को हन मुगावों को शीमने में उन्नति नाने बाती विधियों के रम में हो समनना पाहिए।

- (२) सीलना व्यानस्थाय होना चाहिए—स्यक्ति वह बान याद रखते हैं जो उनके अनुभवों में आनम्द देने वाली होती हैं। जो बात करददायक होनी है उसे मनना पातते हैं। अनेक प्रयोगों द्वारा यह सिद्ध भी हो चका है।
- (६) कोई तहाचका नहीं होनी चाहिए—पदि कोई विचार्यी किनो बात को सीलने के लिए तहरूव रहुता है वो बड़ कुछ नहीं तील पायेगा। दोनो आनन्द देने बाने और क्टड ने बाले अनुनब उन अनुनमों के तुलनात्मक जिनमें हम तहरूव नहते हैं. यन स्टारण क्लिय जा नकते हैं।

(४) प्रतिदिद्धता शीमने से तहासक हो तकती है—यहुपा शीमने में प्रति-इंदिता बहुमता देनी है। यह देखा समा कि विन वानकों वो चोदने को समस्यार दें। गई भी उन्होंने उस बास में बन्छा सम किया बन काने एक दूपारे के एकते हरने को नहां सथा किन्तु यहीं यह भी याद रचना साहिए कि प्रतिवादिकता हानिकारक भी हो सकती है। दुदा व्यक्तियों पर यह नाशित प्रभाव उत्पन्न कर करनों है किन्तु अनेक के सहस्यों है। दुदा व्यक्तियों पर यह नाशित प्रभाव उत्पन्न कर करनों है किन्तु अनेक के

^{1.} Some general suggestions for improvement in Learning,

११९ । १९६५) न्युगावशाय से अयवा किन्ही अन्य संवेगातमक कारणों से अपना आत्मविश्वाम यो देते हैं औ

फिर उनका सीलना रुक जाता है। एक प्रकार की स्पर्का जिसका दूषित प्रभाव नहीं है, वह है अपने पिंदे अर्थन से ही अपने वर्तमान के अर्जन की तुलना करना । शिक्षक को चाहिए कि वह सतर्र

को बढावा दें कि वह पिछले समय से इस समय और बच्छा कार्य करें।

(४) विस्तृत चित्रीकरण भी सीखने मे सहायक होते हैं—यदि विशी^{नव} विस्तृत है तो इसे बाद में सरलता से पुन स्मरण कर लिया जायेगा। एक शिक्ष जो किसी ऐतिहासिक घटना को चलचित्र में देखता है उसे वह बड़ी अन्दे का व याद रख सकता है, वजाय इसके कि उसके बारे में उसने इतिहाम ही पुरुष है पता है।

(६) पहने की समय-मुखी सोखने में उन्नति करने मे एवं टातमहोत हो रोव थाम करने में सहायक होती है-एक समय-सूची का बनाना तथा उतने अनुनार कर करना कुरालतापूर्वक सीचने में सहायक होता है। किन्तु इस समय-मूची में या धार रातना चाहिए कि अध्ययन के घण्टो और मनोरंबन के समय को एव-पूनरे के बीव में डाल देना चाहिए। इस प्रकार पुर्वसक्षी अवरोध[ा] को रोक दिया जाता है।

(७) समातार अभ्यास सीखने में सहायक होता है—जब रिमी गाउँ ग सार-बार अम्याग किया जाता है तो वह अच्छे प्रकार से सीग निया जाता है। वह साद रखना चाहिए कि यदि चूटिपूर्व अभ्यास की बार-बार दोहरामा जाने तो में भी गीन निया जाना है। इस कारण अम्यान सही बस्तु एवं सही बङ्ग से बरत आवश्यक है। जो व्यक्ति वेदल दो उँगली में टाइप करना गीलना है वह किर प्र

आदन को कठिनता से तोड पाता है। (=) उम्रति का ज्ञान तुराल सीसने के लिए आवश्यक है-इन ग्रावप है अनेक प्रयोग किय गये हैं। इन पर हम अध्याय १२ में प्रकार कान की हैं। शिराह

को समय-गमय पर बानक जो उप्रति कर रहा है उन सम्बन्ध में बान देता करिए। (६) त्रृटिपूर्ण सीमना बिन्मरण कर देना चाहिए-शृटिपूर्ण गीनना वरि

दोहराया म जाय और उगवा पुनरावसीरन न क्या जार भी वह विमारण नामन में दिया जा मत्रका है। दूसरी विधि जो विस्मरण करने की है वह यह है दि जि मीसने को मूलना है उसके स्थान पर नई प्रतिक्रिया का अध्यान दिया पारे ।

(१०) सीलने में प्रथम तथा आसप्रकान के अनुभव महत्वपूर्ण होते हैं निराण को तम पाठ पहाने से तथा प्रकार दिन पहाने में सावधारी करतारी कार्र त्रिम बहु में तरे पाठ का प्रदेश करेगा कही बहुत अब विधायियों के आहे हैं ही परे को निर्पारित करेगा ।

(११) कुछ पाज्यवस्यु को अत्याधियमः करना चाहिए—अश्याधियम की गर्द पार्य-बस्तु कम विस्मृत होनी है। इस कारण कुछ पाठो को अत्याधियम करना आव-स्वक है, विशेष रूप से यांजित या विज्ञान के मुत्रो को ।

(१२) यह चेट्टा करनी चाहिए कि सीधी हुई गामग्री का अधिगमातरण² एक स्मित से दूसरी से हो जाये। इसके सिए एक्पे तरण, विधि पूर्व विद्वारत निकास तेने चाहिए जी विभिन्न स्मितियों मे प्रयोग किये जा सकें। इस सम्बन्ध मे हम बगते क्षाताय मे और प्रसाद जाने।

(१३) जो सामग्री सीमी बारी बहु सबस भी लाये—उस हामग्री का घारण पत्रा होता है जो सबस सी जाती है। बिद्यार्थी को पार्ट्य-पुन्तक की सामग्री को सामान्य कर के समस नेता चाहिए। यह आवस्यक नहीं है कि वह एक-एक सकर पर प्यान समये हैं। प्राक्ती पर ध्यान समाना मूच, ठारीस अवदा अन्य जानिक सम्प्रिती के लिए आवस्यक है।

(१४) अध्ययन की अवधि में सातराल होना काहिए—एक विद्यार्थी से यह मही आशा करनी जाहिए कि यह एक लम्बी अवधि तक संपादार पढ़ कर अधिक सीख जेता।

सारत लगा। (१४) प्रायंक सत्र को वो अम्पयम का हो, अवधि वर्षान्त होनी चाहिए--बहुवा कार्य प्रारम्भ करने में देर लगनी है। यॉद अध्ययन के मूत्र की अवधि बहुत कम है तो कोई भी सीलना अन्छ इक्त से नही होगा।

उपर्युक्त सुभाव सब प्रकार के सीमणे से महत्त्वपूर्ण हैं। पठन की लिए कुछ आय मुभावों पर प्यान देशा भी आध्वयक है। पठन की आदन यदि अच्छे डक्क से पद जानी है तो विद्यार्थी बहुत कुछ शील लेता है अन्यमा उन्नके शीमने में सर्वेद पुछ-न-कुछ बृद्धि रहती है।

अच्छी पठन की आदत शासने के लिए निस्न पदी की ओर ब्यान देना चाहिए

- पठन का अभ्यास सरस तथा रोचक सामग्री पर करना चाहिए। कठिन सामग्री का पठन बाद भे होना चाहिए जब सीखने की कताजो मे परि-पक्तता का जाये !
 - २. नियमित रूप से थोडी अवधि के लिए अन्यास करना चाहिए।
 - तींत्र गाँत ने पड़ने वा लम्याय करना चाहिए। तेजी ले पड़ने में दाब्दों के समूह वो एक साथ वढ़ा नाता है और हम कारण मानवी की जातानी वे समक निया जाता है। दूसरी कीर नीद लोगना मोंगी में होना है तो बाख में जो विचार निर्हित होना है वह सरकता के समझ में नहीं जाता।

Overlearn, 2. Transfer of learning. 3. Factual Material
 Spaced. 5. Reading.

- ४. पठन एक अवरोध को सामने रसकर होना बाहिए। उद एक अवरोध समय या मात्रा का सामने रसकर पठन होता है तो पठन की गीत की आती है। कुछ समय नियंत कर सें कि इसमें इतने सार या बाल पर तिये जायेंगे।
 - पटन प्रत्येक समय पर विचारों के लिए होना चाहिए। एक या दो कृत पड़ने के बाद कुछ सैंकिक्ट के लिए रक जावें और यह रमरण करने में केट्टा करें कि क्या पढ़ा भया।
 - . पटन के साथ शब्द-मण्डार में भी उन्नति होनी बाहिए।
- अर्थित को उच्टा चलने से रोकना चाहिए। जब अर्थि उस्टी नजरी है तो यह पठन के दोप की मूचक हैं। जब ऐसा होता है तो दूरिन पठन के कारणों का पता संचाना चाहिए।
- आंखों को एक खाइन के अन्त में ठहर जाने नहीं देना चाहिए।
- स्वरोज्यारण कर पठन नहीं करना चाहिए! वह व्यक्ति जिन्हे पने के समय होठ चलते हैं, स्वरोज्यारण करते हैं। ऐमा करने से पठन की गाँन भीनी पढ जाती है।
- उद्यति का लेखा रमना चाहिए। यह अच्छे पठन के लिए प्रेरणाद्यार होता है।

सीखने के यक्र¹

सीनने में की हुई जप्रति की हम अम्यास या सीवते के वक डारा विवारित कर सकते हैं। शीवते की रिचरित में हम सम्यास या सीवते के वक डारा विवारित कर सकते हैं। सीवते के वक से उप्रति स्पष्ट हो जाती है या स्पब्रहार-परिवर्तन हमें देवते वे परि परिवर होगा है। साधारणज्या सीवते की स्वया के वक मे हम किये पर प्रवारित के प्रवारी के अपने बहुत (शीवा, मुद्देशी साम की अपने बहुत से पर प्रवारी के प्रवारी को अपने बहुत से साम की अपने पर प्रवारी करते हैं। प्रवारी के प्राया बहुत हो।

नार प्राप्त कर नामक्ष्य है। तानुष्यं तीनने के बक्र तरिशादण करते हैं। तानुष्यं तीनने के बक्र तरिशादण गितवाहि करा के होने हैं, जैसे—देवीचाओं, उद्यय-राइटिंग और तीनना (बार करना), पारण करना (या भून जाना), निरंबेक सामयी को बार करना आहि, बैर यह मामग्री सच्यों ने बोटी जा सकती है एवं तीक्शन्यक क्यारवा के भी योज है।

सीवने के बंध की सीमाएँ

सभी प्रकार के बजरों में भंग्यात्मक ब्यास्या का गुण होता है। आन के प्रान करने में प्रवर्ति के बज बुद्ध सीमा तक विस्वागपूर्ण नहीं हो सकते हैं, बंबीह निरिष्ण

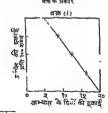
Learning Curves, 2. Abscissa. 3. Ordinale. 4 Sensoff Motor Types of Learning. 5. Quantitative Expression.

बड्डो का होना, जन प्रकार की सामग्री में कियात्मक कप से ससम्भव है। इसी कारण हम इस प्रकार के विषयों, वेकी—मापा, दिवहास, मुलीन कीर पाठराशान के अपन सामारात विषय सारी, के विकलागुम जब नहीं बना सकते। मही तक मिय दि सतु-निष्ठ परीसाएँ, में मापक और दुवरे सहायक यन्त्र हमें जान को नापने की उचित विधि प्रतान करें, भिर भी हम इन विषयों के वक्ष जीवत रूप से क्षित्रत करने में अपन्यत हों?।

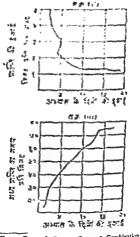
दूसरी सीमा जिससे शोलने का नक सीमित होना है, यह है कि विधित प्राप्त बक्त को कई क्यांकियों के बीसने की एक ही नक पर प्रदक्षित करते हैं, मानदीय सीहत और मानदीय विभिन्नताओं में और प्यान नहीं देखे, जो उस विदोप परिस्थिति में पानदी जाती हैं जिनमें सीनना होना है।

सीखरी सीमा यह है जिस सामधी का हम अन्ययन करते हैं, उसमें की हुई उपति की हीपने के बल्क पर बदाते समय सम्मूर्ण दामधी को बरावर एकती हिंदी स्थानिक के समय है। परमूर्ण क्षाना है। हम अक्सरी पर मान्य है। इस प्रकार बहुत है किया अक्सरी पर मान्य है। इस प्रकार मीलने के वक बिचकुल सही बज्ज में उन्नित को प्रकट नहीं कर सकते हैं, वसीकि कभी समय के किसी मान में कार्य आसान ही मकता है और कभी कठिन भी।

तीनने में बुशलता को आप्त करने का हम जब विवाकित प्रदर्गन करते हैं तो मह नर्क प्रकार का होता है—(1) सरम रेलीम वक⁵—यह वक्र सीजने की प्रगति की रमामी वप से उपन करता हुआ व्यक्त करता है। यह वक्र बहुत कम दशाओ

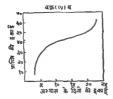


Objective Tests.
 Instruments.
 Types of Curves
 Graphically Plotted
 Straight-line Curve.



1. Convex Curve. 2. Concare Curve. 3. Combination Type Curve.





हमे यह पार रणना चाहिए कि विकास ना कोई एक विशेष प्रवार का वक्र नहीं है। वक्ष का वस उसके रवना करने के ढेंग पर निर्मर है। कुछ मीबा तक वक्ष ना रूप, नार्य की प्रति और कुछ बीचा वक्ष तीक्षत्रे बात के कार्य करने को योग्यता, वार्य करने वा बहु, गहुँव की निशास और पीरीन्वनियों विवसे बाद कार्य करता है, वक्ष के प्रवार को प्रवासित करती है।

सीक्षने के वक की विशेषताएँ 1

(1) शीनते के काने का विशेष कम्मका हमारे सम्भुव घह स्वष्ट करेगा कि सामतीर में (पाणि सावस्थक नहीं है) शीनने में अभ्यास द्वारा जो आरम्भ में तीद विकास होता है, वह घीने-बीरे कम हो जाता है। यह उन वन्नों से जो कसा-कौगल

^{1.} Characteristics of I carning Curve.

प्राप्त करने को प्रदक्षित करते हैं, विशेष रूप से देशा जाता है। यहाँ यह बात भी ध्यान देने योग्य 🎚 कि जब सीगने के बारम्भ में दीर्थ विकास सकित होता है वो उगमे कभी यह स्पष्ट नहीं सममना चाहिए कि सीयना आरम्ब मे बहुत बच्छा होना है। बक्र द्वारा प्रकट की हुई आरम्भ में किसी कार्य को करने में उप्रति कार्य-संननत के कारण भी हो सक्ती है या मीलने का संगठन इस प्रकार का हो गया हो कि गीयने के सरल भाग को शीझता ने मील लिया गया हो या पूराने अनुभव का नरे मीलने में अच्छा उपयोग हो गया हो या कार्य को विस्तृत आधार पर समक्र तिहा गया ही, जिसके गुण था कठिन रूप को बाद में समझता हो । शीवने के दय रू प्रकार के भी हो सकते हैं जो देखने मे नतोदर प्रकार के हीते हैं और विकाम की भीमें स्तर पर बनाते हैं। यद्यपि इस प्रकार के बक्र साधारण रूप में प्राप्त नहीं होने निक्रित फिर भी कभी-कभी ऐसे बक्र भी सिलते हैं। यह प्रारम्भ में ग्रीमी उप्रति ध्यक करते हैं। प्रारम्भ में यह पीमी उन्नति इस कारण हो सकती है कि कार्य करते में बालक को कठिनाई होनी है, या ऐसी प्रतिक्रियाओं को जो उछ कार्य से सम्बन्धा है, बालक को सीलने में कठिनाई होनी हो। इस प्रकार उनके सीलने की प्रगति क्य ही जानी है। घीरे-धीरे जब बहु उम कार्य को समझ सेना है तो प्रयति करने सगता है। इस प्रकार के बक्र इन विषयी, जैसे — इतिहास. वर्णित आदि. मे उप्रति प्रशीत करते हैं।

(n) दूसरी विशेषता जो हम क्षेत्रकों के बक्तों से पाने हैं, यह है कि ब्राहि के सीमने में किन्द्री स्थानों पर यह बक्त बड़ी कम उग्नति प्रकट करते हैं। यह उन्नति को ग दिरागि बाने स्थान सीमने के पठार² कहमाते हैं।

(ii) सीलने के बातों में सीवना कमी-कमी बडी तीब यित से भी प्रसिद्ध होना है। यह स्थित हमारे सैनिक जीवन में भी दिलाई पड़ती है। प्रसः वर एवं टैनिम का निकासों मेल के मैदान ने अधिक समय तक जम्मा करात है की स्थानक ही नह यह सीम तेला है कि हिन्स क्वार क्यांग्रेस सीव जिसते वन्ते मित्रकारी मेंद उठा ही न तके ठी दसके पड़बात उमकी देनिस बेनने की प्रारिव हुए ही तीव डी जानों है। प्रसम्प यह सीसने में "अबानक तीव सीसना" सीनने के दार

भ वाद भावत हुंगा हूं।
(iv) अधिकतर सीमने के तभी बक्रों में यह देशा वा सन्ना है कि शीतरें
में प्रमान अनियमित कर से होनी है। सीसतनें में कभी प्रमांत तीन्य और क्यों वहीं
पीमी होती है। सीमने को यह प्रतिक्रिया समयम व्यापति है। सीमने के बताहरण,
सीमने भी सामयी जिसे सीमना है, और उठ व्यक्ति में वो सीमता, है, दिन-प्रतिदिन परिस्तृत होंगा एका है। यही चरित्तनें उठकों सीमनें की उपति को प्रमानित करात रहता है। उत्पाहरण के सिंग, यहि सीमने वासा बीमार है या उन बाता है या उने

I Plateus of Learning-

सफतता मिनती है तो उपने सीमना बहुत बढी भीमा तरु प्रभावित होगा है। निस् ाजावरण में यह सीम रहा है, वह उनके सीखने की इच्छा पर क्रनोदा प्रभाव बातता है जितते भी उसका सीमना रक सकता है। धप्ताह के समी दिनों में यह हमेचा एक ही मानतिक रिपति में नहीं होता और परिचामत उसके सीखने में उतार-बढ़ाव रहता है।

(v) सीमने के वक्त यह भी अकट करते हैं कि एक सीमा ऐसी था जाती है, तिसके बाद कोई भी उसति सम्मय नहीं है। कुछ कार्यों में विकास पी यह सीमाएं सीसने बाने के रख के स्वभाव के कारण वा उब वाले के प्रकार के कारण जिमे बहु कर दा है, निर्मारित हो जाती हैं। अध्यापक का यह कार्यव्य है कि वह यह देने कि बालक के सीमने में उस पर बहुल लिक्क सारती मही है। बिस्ता उन सीमाओं के समुमार जहाँ कि कि वह उसति कर मकना है, यो जानी चाहिए। उपाहरण की लिए, हुए से तिजाना एक सीमा तक बीज हो सकता है और इस मीमा के बाहर चाहै मितनी भी चेट्या क्यों न की जाये, उनकी उंगतियाँ बही वह समती हैं। यह अध्यापक तया बालक, होनों के निए युन्तिसंग्त है कि इस सीमा से अधिक प्रगति के विद प्रयत्न न करें।

उपर्नुंक सीमने के बक्तां की जीव विज्ञेषताएँ है। इनमें में को की हम कुछ विस्तार में तीवे स्पट करेंगे—(१) शीमने के पठार, और (२) मीचने की शासिरक सीमाएँ।

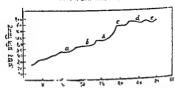
१. शीखने के पटार

सूर नेण कुछे हैं कि सीवन में ऐसे प्रस्त आदे हैं अब हसारी कोर्र प्रापित मुझे होती । वहाँ को इस मीनने के पठार के हारा प्रस्त करते हैं। अध्यापक और जासक चाहे कितने भी प्रस्ता नयों न करें, यह पठार फिर भी विवते हैं। अनमर बावक पठार को सीनोंने नी सीमा मतने हैं और उन स्थित पर सीनवा जन्म कर देते हैं। वे यह दिस्सा करते हैं कि उनके सीनके में बब अधिक उद्याद नम्बन नहीं हो सकतो, फतनः ने निरस्ताहित ही हो जाने हैं और कार्य को होड़ देते हैं। समित्र विस्ता मतीस्तात के विद्यार्थों के लिए यह आवश्यक है कि यह इस पठारी में रचना के कारण सम्मत्त है

करार के जनने के चापण —गठार के वनने के बई बारल होने हैं। रािश्व की जाती, हातीलाइ, किंतन विध्यक् फोर्ड सराय बादम, त्रीवाने का बुट्टिए वें या (वेंने— पेनियन को पूटिएमें कड़े ये फफाना जावानी वे पेशा नीचेन्ने के ब्रामा दालता है) पठार के बारण होते हैं। धारीरिक स्था, जैने—चनान, नेच-कट ब्रार्टि, भी चटार का कारण हो तमे हैं।

एक पठार जो श्रीव नी कमी के नारण बनता है, बालव वी वार्य-सम्बन्धी रुधि नी बड़ावर उचिन रूप से दूर निया जा सकता है। बालक नी इस रुचि की





[चपर्युंगः बक्र एक विशेष प्रवार वा बक्र है जो टेसीबादों के निमाने को रिमानी है। 'A' गठार की मुम्प बता प्रवट करता है, a, b, c, d, e फीट गठार है, पर बक्र बोयरम और मटिन के अध्ययन पर आधारित है।}

बदाने के लिए उनेजरु दिए जा नकते हैं। हमें बाद रनना चाहिए कि बहुता हीर में कमी किनी अन्य मुख्य बादण कर निर्भर रहती है। उदाहरण के लिए, एक बारू एक कार्य करते में जबकि यह बीमार परना है या ऊब जाना है, बोर्ट पीज्य रपना, अस्पन शीमने में उनकी प्रयन्ति रक जानी है। यहाँ त्रिव बोर्ट नमी ना कार्य बालक मां द्वास्थ्य है।

दूसरा संभ्यावित नारण पठार के तिए यह है कि बावक के लिए पठनानारी हमनी गटिन हो जाए कि बर उसको सीकरों से बसवर्ष हो बाए । एक हिसासी वो अंदेशी पड़ता बारफन करता है, उसकी हुआ समन तक के लिए प्रतिन कनोधनक स्वेती हैं। किन्तु परि तकर कर्म कर्म करित प्रतिन कनोधनक स्वेती हैं। किन्तु परि तकर कर्म करित हैं और उसमें यह बाना की बाती हैं कि सहते हैं। किन्तु परि तकर कर्म करित हमारे करित हमारे के दार कर बाता है। यह उसमें प्रतिन करित हमारे करित हमारे करित हमारे करित हमारे हमारे करित हमारे हमारे करित हमारे हम

युरी बादती के कारण जो पठार उत्तव होते हैं उन्हें भी हरिक्या जा मन्ता है! एक सानक जो अद्धों को उत्तवी द्वारा निक्कर जोष्ठता है, उस सक्य दवार से बना नेता है वर्षाक कोई कठिन प्रका उसे करने को दिया जाता है, जिसमें उत्तती पर निक्कर जोष्ठने में कठिनाई होती है! हत दवा ये ग्रीसने के उर्धित कहाँ में प्रमोन करने में पठार को दूर किमा या बकता है। बता बाद हमें शिस्ते के दवार प्रमोन करने में पठार को दूर किमा या बकता है। बता बाद हमें शिस्ते के दवार में दूर करना है तो बासक जो मतन बहु तो पैन्सित का प्रशेष करता है जो पेरिमल को उचिन ढङ्ग से पकडना बताना चाहिए, अथवा सीवने के अन्य वाहित ढङ्ग प्रयोग करने चाहिए।

पटार ऐसी दया में भी उत्पन्न हो सकते हैं, जहीं बातक नवीन बद्ध को सम्मन्ने में अवसर्थ है या मुक्य नियम्नों को नहीं सम्मन्न सकना। द्यामपत्र आदि की भिन्नों को हल करने में बातक निरुवाई का अनुमन कर सकता है, जब तक कि उसके सामने उपित डङ्ग में उनका सिद्धान्त स्पष्ट गही किया जाता है तथा उसे उचित उदाहरण नहीं दिये जाते।

बहुत-रे पढ़ार बृहत् रुप से आरती के समतनों के म होने के कारण भी यह हो सरते हैं। उपहरण के सिंद, एक सातक की टाइए-पहाँग मिंग रहां है, ऐसी गोमा रर काफी समय के लिए काता है जहां दह कोई प्रगति गढ़ी गा। वहां पर बहु तब नक एका पहना है जब तक कि वह स्वत संवातित पूर्ण का अनुकरण नहीं करवा और अब कि बिना करने-आवास बेना रुप से किये हुए की उपितायों जायुक्त राज्य को स्वयं स्वयातित रूप में टाइप कर देशों है। विश्वास के स्वयं स्वयातित कर में टाइप कर देशों है। विश्वास के स्वयं कर सामित कर संवाद के स्वतं है। ये साम के यह समक्त प्रगति न तहीं दिलाता, व्यवस्य राज्यों की आयत का लीपन से अवस्वन कर से हो रहा होना है। अवस्य बाहर से देशने में उपके मार्च में इपति नहीं प्रतीह होता, है हा अवस्य साहर से देशने में उपके मार्च में इपति नहीं प्रतीह से साहर के जिला झातत उत्तर कर रहे ने पर होना या हा रहि में होता होता है।

उपपूर्ण कारण के बहुमार ही बर्जमान सबस में धीमाने के पुराने कहा कियों साला से परना मिनावा पाता था, मृत्यू में माने खाते हैं। अक्षरों क्रारा मिनावें सहने सात्र में के अक्षरों का मान मिनावें माने किया जाता है, किर सबस्तिमात हाए धन्मी आग दिया जाता है। वरण्यू एस प्रकार के सीमने में बात्रक उच्च ममन तक लोड़े कि तहीं कर पाता जब नक कि धन्मों के इसके के नमें तहीं तहीं कर पाता जब नक कि धन्मों के इसके हम के तहीं तहीं कर पाता जब नक कि धन्मों के इसके हम के तहीं तहीं कर पाता जब नक कि धन्मों के इसके हम के तहीं तहीं कर पाता कर के इस की हों ने बात्र के धन्मों के स्वार्थ के इस कर के हम तहीं हम विकार तहीं हम के पात्र पाता है। अपने की हम के स्वर्ध के साव्य के प्रकार के निर्मा के साव्य के प्रकार के साव्य के

दूगरे और भी नारण हैं जो पटार बनाते हैं, में बातक के बार्स करने के ब्रद्ध र आपारित है। यदि बार्स के रिकी एक माब पर अनुशत्त प्याल दिया जाता है रेर दूसरों को दोड़ दिया जाता है तो जीवन सर्वायित अनिव्या नहीं हो सकती तैर करन पटार बन जाता है। इसी प्रवार यदि चूटि-परिवर्तन सी एक आत से दूसरे में हो जाता है या एक पाठ के विभिन्न भागों में कोई समन्वय नहीं होता है भी पठारों की रचना हो जाती है।

अध्यापक को स्मरण रम्बना चाहिए कि पठारों को दूर किया जा सनता है। यहाँ तक कि उच्च आदतो के संगठित होने मे भी जो कठिनाई होती है, उमने गर बने हुए पढार को भी दूर निया जा सकता है।

२. सीखने में बारीरिक सीमा^ड

सीराने के कारणों के सम्बन्ध में हमने यह बताया या कि एक निरिश शारीरिक सीमा तक ही हम सील शवते हैं। किसी वस्तु या कार्य को शीयते में निश्चित सीमा सम्अव है, किन्तु नाघारणतया हम उन सीमा तक नहीं पहुँच पारे! गैट्स इत्यादि का बहुना है कि "शारोरिक सीमा वह योग्यता की मात्रा है जिस्सी एक व्यक्ति जल्लापन नहीं कर सकता क्योंक जन्म से प्राप्त गरिवाही या मार्गित प्रतिविधाओं की गति को सोमाएँ निश्चित होती हैं। "2 किमी भी विध्य में नार्य नर की शमता और गति, जैसे टाइए-राइटिंग आदि, हमारी स्तायदिन ममिपेशिक बन उर निर्भर होनी है, और साथ हो साथ हमारी प्रतिक्रियाओं के साधारण नियात्रण पर ही। शान वदाने के विषय में भी एक व्यक्ति जन्मवान विकिया पर ही निर्मर रहना है जे एक औमत बालक मे १४ मे २५ वर्ष के अन्दर अपने पूर्व विकास पर पहुँच जानी

इस प्रकार की ब्रियाओं में हमारी शारीरिक सीमाएँ, जैसे १०० गर्व दौड, कूदना, जो आधार रुप से हमारी मौमपेशिक सक्ति और गति पर निर्भर ए हैं, बहुधा पहुँच जानी है। लेकिन बहुत कम दशाओं में हम इस प्रकार सी दिया मे, जैसे--राइटिंग, ड्राइट्स तथा प्यानो का बजाना आदि कार्यों को करने में, सीमा तक पहुँचते हैं । कानून, और्याध, इनिहास आदि में कोई घारीरिक सीमा व है बरिक इनमें हमेगा अधिक सीलने की सम्भावता है, यद्यपि इनमें भी गाँउ ही ए

निश्चित सीमा होती है, जिस तक कि हम पहेंच सकते हैं। केयल कुछ ही व्यक्ति शारीरिक सीमा तक पहुँच पाते हैं। यह मीमा क्वारा कार्यों के करने वालों में पहुँचना अधिक गम्भव है अपेशाहन उनमें भी बौद्रिक का करते हैं।

सीलने के बन्धें के प्रयोग⁴ या उपयोगिता

सीमने मे पथ-प्रदर्शन के लिए गीग्यने के बंबरे का बहुत महत्त्व है। हम बड़ी की इस उपयोगिना को अग्रावित प्रकार में द्यात कर मरते हैं :

^{1.} Physiological limit in learning 2. Gates & Others : "The physiological limit is that degree of ability which a particular perco cannot surpass because of inherited limits in the speed of completity of motor or mental responses." 3. Neuro-muscular Mechanism

[.] The Use of Learning Curses.

- (1) मीराने के बन्नों का उपयोग हम गीराने ये सामान्य प्रयक्ति का बचा रूप है, इसे आजने के रिप्त फर खरते हैं। किन्तु यह बाद रचना चाहिए कि यह बात हरे इस बात को कोई विशेष मुनना जहीं देंगे कि शीराने का उन्हों किम प्रकार का हो। किर भी एक अध्यापक के लिए दनका महाल उपयोग है नशीकि नह बगने आमको की प्रमति को इस बाकों के प्रार्थ देंगा देंगा की स्थाप खु खावक के विकास की ममानदाओं तथा अममानदाओं को भी मामूम कर सकता है। विशे दशकि का सम्बन्ध भी इन गामिशों से मानुम कर मकता है। जो उपयोग में नाता है।
 - (11) अरयापक को यह मूचना मिलती है कि यदि बह सीम्बर्न में उचित्त कहूं। 7 प्रयोग करें, सीखने की सामग्री का उचित्त समयन करें और बासकों की उचित्त संयक दें तो पटारों के बनने को रोगा या सकता है।
 - (m) यह कुण्य चय ने जानस्थक है कि चृटियों को आरश्य में ही शलग कर स्वा जाय, नहीं तो हमकी उर्वास्थित से सामक बी प्रयोग कर जायेगी और बाद में गलक दूर होगा में प्राम- किंद्र में हमार है। बीचने के यक इस प्रस्तार की मुदियों हो रोग्ने में सहायक होने हैं। जब कभी पटार वर्गने सबते हैं तो अध्यापक तीयने नि विधि का प्रयोग्धन कर नगता हैं और प्राम्बों की उस स्विधि निर्माण हमें की प्रयोग है स्वा में हमार प्रस्ता में हमार हमें आई प्रस्ता स्वास्थित मित्री में स्वास्थ

सारांश

मीनने में उप्ति के मध्यन्य से मुख सामान्य मुगाब दिने जा सकते हैं ! इसी प्रकार पढ़ने की अवधी बादनें डालने के निष् बुद्धपदी का अनुसरणकरना झावन्त्रक है।

३७२ | शिक्षा-मनोविज्ञान

सीखने में प्रयति को बहुचा सीपने के बक्र द्वारा प्रकट करते हैं। यह बन्न रन रमक या कौशल-सम्बन्धी क्रियाओं को बौद्धिक क्रियाओं के ससनात्मक अधिक सरवता है प्रदर्शित करते हैं। यह बक्क कई प्रकार के होते हैं : (१) गरल रेसीय बन्न, (२) उन्न तोदर वक्र, (३) नतोदर वक्र, तथा (४) नतो-उन्ननोदर वक्र । सीलने के वक्र नी हुए विशेषताएँ होती हैं, जैसे-बारम्भ में सीझता से क्यर बढ़ना और फिर प्रपति ही षीमा होना । सीखने मे पढार का बनना इत्यादि । ऐसे गमद, जब हमारे सीवने कोई उप्रति नहीं होती है, सीमने के बक्क में, सीमने के पठार द्वारा प्रदर्शित निये वा हैं। इन पठारों के बनने के कई कारण होने हैं. जैसे--श्व की नमी, हतीसाहन सीलने के चुटिपूर्ण ढंग या शारीरिक वकान, कप्ट इत्यादि । पठारों की बनने से रीर्व के हेतु नबीन शिक्षा-प्रवासी के सक्द तथा बादय-ज्ञान, अक्षर-ज्ञान से पहने देना जन्छ ममक्रा जाना है। अध्यापक पठारों के बनने के उचित कारणों को जानकर उनगे बालको मे बनने से रोक नकता है। सीखने के बक्र द्वारा हम एक और निस्कर्प पर बारे हैं, वह यह कि सीन्वने में एक खारीरिक सीमा होती है जिसके आगे हम चाहे शितनारी प्रयत्न करें, उन्नति सम्भव नहीं । मीलने की क्रिया में बक्को की काणी उपयोगिता है। परन्तु यह बक्र हमे सीवने के ढङ्क के सम्बन्ध में कुछ भी बताने में असमयें हैं।

- अध्ययन के लिए महत्वपूर्ण प्रश्त आप किन विधियों का प्रयोग करके एक बालक को (अ) छोटी दिन्त, (व) सम्बी कविता, (स) गणित के पहाडे, याद करायेंगे ?
- सीयने के पटार से आप क्या समभने हैं ? विभिन्न प्रकार के मीयने है विभिन्न प्रकार के पठारों का उदाहरण दीपिए। शिक्षण में उनना प्रधीग कैसे किया जा सकता है ?
- विदरण देने में किन मिद्धान्तों को ब्यान में रलना चाहिए ताकि वच्छी
- मीलना ही और समय एवं शक्ति दोतो की वितव्ययना ही ? पटार बनने के कीन-कीनसे मुक्त भारण होते हैं ? आप वनकी ब से दिन प्रकार रोक सकते हैं ?
 - रिक्त स्थानो की पृति करें
 - (s) गडगः विधि कभी-कभी उस समय अध्यस्त सामदायक होगी जब समरण करने वाला ""हो तथा याद दिया जाने वा
 - विषय ""हो । (ii) प्रयोगातमक परीक्षण बजाने हैं कि अध्ययन के समय का """
 - सरवर पटन विधि में संगाना लाभप्रद हो संबता है। (in) प्रतिद्वन्द्रिता गीयने मे""हो सनती है।
 - (iv) पाठन का अभ्याग" " सामग्री पर करना चाहिए।
 - (v) मीलने में "" वा प्रयोग वरे, मीलने वी सामग्री वा उरि ""करे और वालको की अवित "" दे तो प्रारी के वर को रोका जा मकता है।

प्रशिक्षण का स्थानान्तरण अथवा अधिगमान्तरण TRANSFER OF TRAINING

हार प्रकार की कंटरवात का तारार्थ भी यही या कि इस प्रणानी द्वारा साहतों या मिलार एक प्रकार के सर्वित से दल बाद, बर्बाव वह प्रात्मित कर से अप्रतानित हो जाग । यह तो निलाल साथ है कि एक विधारों बाहे सारव्यक्ति के सब सारतें की हमाण कर के, फिर भी केसल पूर्व ही साहत जीवन पर उसके हारा एवसीए दिने वार्टीने अन्य पार केसल मिलार के आग का भाजनार ही स्वतंत्र रहे हों चित्रका क्योंक से जीवन में कोई उपयोग महोगा । परम्तु किर भी बहुनने सामानक हम प्रकार के शिवाण पर जोर देने हैं, यार्थी वह विश्व ब्राह्मिक शिवाल-वार्मी से मेन नहीं पानी है प्रमाणिक स्वापालक कोर सामानत महिला प्रकार के हम प्रवार मिलाक वा स्थिता या आहुमानन दूगरे विवर्षों में अप्योग असार से कर सरते हैं। वर्गमान काम में परिचार को जोर्लाल अन्या अनुपालिक करने हा गई । को नार्म हुए हैं, तम् दू प्रदेश विश्वक को इस बात को अन्यों नार जाना करिय को नार्म विज्ञान असमा को करते हैं, और को नार्म व्यापन पाने क्यान वा नहीं या जार है। यह नामना धानराज भी है, कोशि वास्त्रक को इन्हें आदिन उपनि स्थापन को नामना को स्थापन को महिला निर्माण करना भी दुर्ग वाद करते होता कि क्या गानक को स्थापन कालिए, निर्माण करना भी दुर्ग वाद करते हैं को कि क्या गानक में दिन विज्ञान काल अस्त्र करते हैं देशन निर्माण प्रदेश कि क्या गानक में हैं जा नहां नावक हुए जाता है हि हुए विश्वक करते

अधिपमांतरण के विभिन्न सिठाला

है मार्गानक सी-र्रामित्रमास और वीवक्षां स्वास्त्रमास स्वास स्वास्त्रमास स्वास स्वास्त्रमास स्वास स्

दम निवास्त के पक्षा-ानी दम तथ्य को स्वीकार करते हैं कि मानिहर याँच एक पाति है, समन्ता है अथवा अविनयन युग है—यो महब पर ते जितिन हो म गरनी है। इसका तारार्थ यह है कि यह हम वृत्ति, करना या स्व्यान्धिक में मिश्तित करना बाहेंने हैं तो हमें रूप जबार की शिवान-विश्व दुन्ती पाहिए, जो हम कार्य को मितव्यवद्या और निवृत्ता से समन्त्र कर तके। इस मिद्रालानुवार रिवे सिशास्त्र विश्वय के शिवान जो बो सतन के तिए ताक्सतीन उपयोगिता काहें, हम विश्वया विश्वय के शिवान जो बो सतन के तिए ताक्सतीन उपयोगिता काहें, हम विश्वया की प्रतिभाग कही अधिक उपयोगी समन्त्र चलता है। उदाहरानों, में स्वृति को प्रतिभाग कि पात्र है तो उन सच्ची को केशव कर तेना भी आवस्त्र प्राप्ता जाना है, विनकों उन्न समन्त्र करने के मानविक विश्वय कि सिवान हों की महत्वपूर्ण वास्त्र जाता है है हिंदी होती के स्वर्ति कर के सिवान के स्वर्ति के सिवान के सिवान के स्वर्ति के सिवान के स्वर्ति के सिवान के स्वर्ति के सिवान के सिवान के स्वर्ति के सिवान के स्वर्ति के सिवान के स्वर्ति के सिवान के सिवान के सिवान के सिवान के सिवान के स्वर्ति के सिवान के सिवा

Various Theories of Transfer, 2. Faculty Theory of Mind & Concept of Formal Discipline.

प्रशिक्षण का स्थानान्तरण अथवा अधिनमानरण | २०४ औपचारिक युश्यानन के पश्चपानी इस बात को अधिकृत रूप से मानते

औरचारिक¹ बहुआनन के परणानी इस बात को अधिकृत रूप से मानते हैं कि विचासक विषयों करवा जन्मोगी विषयों का अध्ययन आवस्यक है क्योंकि कुछ चुने हुए विषयों का अध्ययन को अनुदास्त्रीय जन्मोगिता एवंते हैं, बातक को जीवन की समस्त परिन्मितियों का सामना करने योग्य बना देता है।

१८मीं तरी के मन नियाजयों में और २०थीं सदी के आरम्भकान में भी बहुत-में नियातयों में पानुकता, काय्यक्ता आदि नियमों का परीवण किसी प्रकार के स्थायसायिक मृत्य के इंप्टिकोंग में नहीं दिया जाता था, और न उसका कोई स्थायिक सहस्व हो या, वस्तु प्रावसीकरण के प्रविद्या बता वाल को के तुतनात्मक भागो इत्यादि को वांकि को निर्माण करता ही उसका मुक्त बहुदेय था।

परन्तु आपुनिक विशासास्त्री इस प्रकार के मानसिक प्रशिक्षण के विरक्ष हैं। साधुनिक राइक्रम मानसिक शनि के हुयिन पत्त पर आधारिन नहीं हैं। इस समय पाइक्षम के कमाने को भी विषय हैं वे मुनिक्षण हैं और उनका महत्त्व सामा-रिक्ष एवं बमाबहारिक, दोनों ही रूपों में है। विभिन्न प्रकार की मीचवाओं और पितृप्ताओं की सिक्षा इस नमय प्रम्यत रूप से दी आती है, क्योंक अब प्रह मानः आता है कि वह अप्रचाद पर से स्थानावरण के द्वारा नहीं पत्तर देंग सकती। इस राम्यप्त में सार्रेप्तर में महत्त्र भी हिंत शिवासावानी और नगोंकानिक इस ना को स्वीक्षार करते हैं कि जीवन की पीर्टायिताले अके क्षण के कामी की और आह्वा करती है जिनान समन-अन्त भी पाद्मिताले सके क्षण के कामी की और स्वार से क्षियाओं के लिए पर्योक्त नहीं है। इसी नार्य्य होते हैं। अनेक पिया होने हैं। अनेक पिया हो से हिंत प्राप्तर में अनेक विषय होने हैं। अनेक पिया का पाद्मकृत में शिक्षात्र अपाय तथा शिव होने हैं और हम सार्य भी हैं कि विभिन्न स्थानकों में विभिन्न योग्यत तथा श्री के हिनी है और हम सहिते हैं के पहुत्य के को स्थानकों की योग्यत सुत्राम एवं पूरिक के मुलार कामार का मिंत

२ समान तस्य सिडास्त³

स्व विद्वाल का भीवास्त्र करते हुए को महोरय कहते हैं—"आप्तास स्वार्थ; असे—"क्षाप्त स्वार्थ; असे—"क्षाप्त स्वार्थ; असे—"क्षाप्त स्वार्थ; असे—"क्षाप्त स्वर्थ; अस्वर्य, वृद्धि और तर्के सार्थ, स्वत्र सार्थ, स्वर्य, अस्वर्य, वृद्धि और तर्के सार्थ, स्वर्य, हुं । यस्तु स्वर्धि के स्वर्य भीवार्थ क्षाप्त स्वर्धः के स्वर्थ भित्र में क्षाप्त स्वर्धः होता है। यस्तु सार्थ सार्य सार्थ सार्थ सार्थ सार्थ सार्थ सार्थ सार्थ सार्थ सार्य सार्थ सार्थ सार्य सार्थ सार्य सार्थ सार्य सार्थ सार्य सार्य सार्य सार्य सार्थ सार्य सार्

Formal, 2 Sorenson 3. The Theory of Identical Elements or Components.

Tall Erricht befriegerm

स्त्री पन्ने में हान्यार शिवा देश में द्राविक भी प्रमानिक अनुसानन का निज्ञान भाषाई । रिता पी नाह साम है कि प्रमानान्यन द्रिया सम्प्राची से वारा हुए रूपी है गि भीद पर्नीपाल से दिना जिलाहों अस्ति सुं, उपानुनारस, तमान वारासा निहुत्त संदोश दिनारे हैं ''यह वेषण साथ है कि समान सरसे से लेक्सिया मा सम्प्राच सरिवा होत्या है के '' तमा पूर्ण दिनानी पह जात है कि तुमान से मेरी प्रशासि मेरे पा समान प्रमान की समानान्यन हराई है के

याद नहें नीतीवांत में अपवा कोई आता वह जो जी जातावित गोगारें में मयान की जिनके जीत विभाग्य मीतीवांत्रका हा कार्य ने में तीजरा करता मित्री भी यह सम्भव है कि ज्याम प्रतिक्षित्र में कुरती से नम्बा महत्वतात्रकर हो नीते मानाव का प्रतिकारण सीववादक ने अपने व्यासमा के बांग्या के सामारण विभा है।

मुद्द में तथा इस रिकार के अन्य प्रवर्तन में क्यानारण्य की इस कार्य में दूस सीमन्सीत दिन। प्रायुक्त देशा कि इसका प्रयान प्रमुख्त कर सामाहती से अ होता है। केलाविक कर में 'तमने' मानार्य प्रवत्य कराई है से सहस्तार होती है। बक्तु हुसारी विवारी गाँउ कराई कर कर मानते होती है, और सुंदि हो



[बासक इन प्रवार के नियानि से सेमने में अपने सरीर में एक सन्तुनन जाना सीमता है। देशिय और, हाथ और सरीर के अपने भाग रेजे हिस्सिट्टर में होड़ियों के स्वार्टिक नायुक्त वनाते हुए केटिज हैं। यह मुंगुना ही हुएरे ऐसे क्यों में स्थानानरित हो जाना है जिनसे स्वीप्रकार के मुंगुना ही हुएरे ऐसे क्यों में स्थानानरित हो जाना है जिनसे स्वीप्रकार साधारम विचा में जो जटित होती है, स्थानान्तरण हो सकता है। हमितर वृद्धः ने गुभाव दिला कि 'तहव' पाट के स्थान पर 'संपटक' पाट का प्रयोग होता भाहि। इसते तमकी गोंदलना पूर होगी। अनः यह पिकाला आजकल पाध 'समान नमर का पिकाल वहां जाता है। समान तम्ब पिकाल में यह स्थाट हो जाता है कि कोई कार्य-प्रशामी अप

स्वास यो एन विशिष्ट वीरिवर्णिय में तीशी गई है, दूसरी तथान वीरिवर्णित में सम्भवतः अयोग हो महानी है। उदाहरणांनं, एक स्थाति जो मिकट मंत्रने सा स्परंत बन्ते से गंव वो बजुरता में सारंतर बनती बीत को प्रीतिक्तित करता है, सा होने को सबस कर में युमाना है, स्थान का गरिवर्ण महाने समझ रहासालांत्ति न से करता सह इन तमी विशेषपाती को होनी और पुट्यान मेनने समझ रहासालांत्ति न से हैं १ (राज्यु जिंदर नेत्रने वी पुत्र विधियां, अंगे—वारे न गंद सारंत का को स्थान प्रदेशता में देन सर्थ बारंत्र में रिचित् भी स्थानालांत्र नहीं हो राज्य और स्थानियांत्र का कोर स्थानियांत्र का कोराल दूसरी विरिवर्ण में सुद्ध भी सहायना प्रदान नहीं करत जान. यह भी सामना है त्रिकेट वा एक अभ्या निमानी होती या पुरशान का अप

के सामान्योक्षरण का निदान्त³

स्थानात्तरण की तुरीय प्रणाली के प्रणेना बार्श्य वंड यहोस्य हैं। इन्ह् स्थानात्तरण और सामाध्यीकरण के सिद्धानों को एक-हूलरे का पर्योखाधी माना है "इस सिद्धान्तानुसार विधाय तिचुलता का विकास, विदोध संख्यों पर पूर्

िरहार, एक शिवांत में बिरोय मारत या परोधृति का माय दूसरी निवांत में स्था मारण की हाँद ते बहुत बोड़ा महत्व रखता है—जब तक कि निगुचता, तथ्य अ मारत जबस्क नहीं हो जाने और उप हुसरी परिस्थितमें से सम्बन्धित ग्रही ह हैं, जिससे दजरहा प्रयोग किया का तके 117 हत्वत तामर्थ यह हवा कि शिक्षा में प्रतिशास का स्थानामरण उसी हा

सम्मय है बबिट एक बिधियर परिस्थिति में हो गही, बरव किस्सित गरिरेस्नियों से विषय व्यवहार करने की सिधा दी खार। वदाहरण के लिए, एक बासक को ग्रिस के प्रति व्यवहार करने में साथ बोजने की प्रति किया है। पाती है किन्तू वह परो करों है। बोजन के सिख खोज में भी सामक बावे, बही सारी परिस्थितियों में सभी साथ जनका बाव व्यवहार हो, तभी उसकी विधा बही सारी परिस्थितियों में सभी साथ जनका बाव व्यवहार हो, तभी उसकी विधा बहु है। येसे शासार्यव्यवस्थ

I. The There of C

the mastery attitudes in annual mutte transfer value unless t

skills, facts, babuts are systematured and related to other situate in which they can be utilized."

मित्रो, सहपाठियों, अभिभागको आदि—सभी वे साथ अधवहार वर्ग ने गण्या सरमनी काशित ।

अर्थवन और वार्ष करने की बादन, कार्य-कानी भी शीत नवा प्रत पर-नाओं का मान को ओरबारिक विश्वचनात में मंदिन किया नते, वह ब्यंट के निष्, वती समय साम्यद हो गकता है, बर्बाट कह उर्ग्यू नक्से तथा वर्तद इस्त बरोने व्यक्तिय में मंदिर्यनेत सामें और स्वापने सामान्यीतन अनुसर्व हा देखा की विशिव्य परिस्थितियों में प्रयोध कर नहें।

सामान्योकरण के अनेक प्रवाद का रुपानर—नेन्द्राट्ट महासानी हा पर विस्तान करते हैं कि पूर्ण आवार अववा अर्थपूर्व मंद्रह वा जान एक रिया गंग है वो मानपृत्ति के साथ-माय प्रामी के विजयन में गंगरिकर्तन सी साला है। संगरि एक विसादय दोर्शस्थित में माय तेने के दम्मदक्ष्य प्रतित्याओं का मंगरित गर्थ प्राप्त हो जाता है जो सम्पूर्ण अथवा एक विरोध मंद्रह के रूप में उन हुगति व द्वित्रायों में दुरस्था जा सबना है जिनने यह चिमाद्य प्रतित्या प्रमुक्त हो व स्वित्रायों में दुरस्था जा सबना है जिनने यह चिमाद्य प्रतित्या प्रमुक्त हो हो स्वित्र स्वित्रायों में प्रत्या जा सबना है जिनने यह चिमाद्य अधिक प्रमावसाती प्रणानियों तर स्वाद्यागिक गणरिवर्तन लागे या सब्दी है जिसने अधिक प्रमावसाती प्रणानियों तर की वार्ष को जिलानु के अववहार में इट्ट परिवर्गन सा सबनी है, जिनने वह स्वा

भी नेहिंग महोदय के अनुमार व्यक्ति अपने वत अनुभा और प्रतिजिता।
भी विदेंग महोदय के अनुमार व्यक्ति अपने वत अनुभा और प्रतिजिता।
के परिणामस्वरूप मूद प्रतिजित्ताओं के तरशे को स्वह कर सेना है। उनके सीन
किता वार एर वह कुनुवर्ग कर मंग्रह हिल्मी नई परिस्थिति के तरहे को स्वाय प्रसान किये जाएं, हो निवार्षित करता है और उपने प्रतिज्ञाना को उपने नर्गंद अनुभगों के रूप में दिया प्रदान करता है। इस प्रकार वह एक दूवन परिस्थित के संदर्भ पुरतक संपूर्णिय एवं सगठित अनुभगों के अभी ने करता है और स्थानावार

श्री जेंड के सामान्यीकरण विद्वान्त के क्यान्तरण में रोडनर⁵ और बाव³ की कृतियों ने पर्यान्त वृद्धि की । इन मनोवैज्ञानिकों ने 'वेतन इप से आदयों' दो ए^ड रियप्ति से कुसरे स्थित में स्थानान्तरण करने पर क्ख दिया ।

उपर्युक्त सभी ज्ञणालियों यह निर्देश करती है कि सिक्षा का रमानरण भी होता है। नेकिन यह स्थानान्तरण किस प्रकार परिविक्षित होता है, यह विकि प्रभावियों द्वारा पृथक-पृथक रूप से प्रविच्य किया गया है। आरो को विवरण हुए दें रहे हैं, उससे स्पष्ट हो आयेगा कि इनने से कोई सो प्रभावी विक्षा के स्थानान्तरण की सही से प्रिक विवेचना नहीं करती है।

प्रशिक्षण के स्थानान्तरण पर अनेक प्रयोग किये गए हैं. जिनके परिणामस्वरूप

^{1.} Bode. 2. Readger, 3. Bagley,

ज्ययं क कर प्रचालियों को स्वीकार किया जाता है और करा को नहीं। इस पर भी यह क्षेत्र सभी वैज्ञानिको के लिए खला हुआ है। अब हम निक्षा के स्थानान्तरण के सम्बन्ध में किये जाने वाने प्रयोगों के विषय में संश्विप्त अध्ययन करों ।

अधिक्रमांतरचा से अध्यक्तिय प्रातेश

अधिगमानरण पर प्रयोगशानाओं से अनेक प्रयोग किये जा रहे हैं। स्थाता-स्तरण पर आरम्भ काल में कुछ प्रयोग वही हैं जो प्राय मानमिक अनुशासन के बिद्धान्त की मान्यता का परीक्षण करते के लिए प्रयोगशालाओं में किए गए थे। इसके अतिरिक्त कृद्ध अन्य प्रयोग भी किए गए हैं, जो स्पट्टत स्थानान्तरण को उत्पन्न करने वाली दशाओं से सम्बन्धित हैं। अब नुख अन्य अनुस्थान भी विये जा रहे हैं जो प्रयोगसाला के बातायरण में जिलकूम फिन्न दशाओं में किये जा रहे हैं। यह अन-संभात यह जान करने के लिए किए जा रहे हैं कि एक विषय ना सीज़दा क्यारे जिएस के सीखते में कैमे महयोग देता है।

भंगेदनात्मक गतिवाही सक्तवण का अध्ययन³

बिगरीत सह-अंग-विद्या है (इस प्रकार का प्रशिक्षण जो शरीर के विपरीन सरार्ग से सह-अन्त की कार्य-कृतना की प्रशासन करता है। का प्रयोगशालाओं मे अत्यक्षिक अध्ययन किया गया है विर्णेण की महायता में स्टार्च महोदय बारा किये समें इस प्रकार के प्रयोग सर्वश्रेष्ठ माने जाते हैं। स्टार्च ने यह पता लगाने की बेस्टा की कि एक तारे के प्रकार के जिल्ला को दर्पण से देसकर सीधे हाथ द्वारा स्तीचा जाता है. उन्ही दशाओं में बाएँ हाय द्वारा सीचने में कितनी गरलता एवं स्वमता होगी। विषयी दे कहा गया कि वह चित्र को बपने वाबें हाथ से खीवे और जिनते समय में उसने बिन सीवा उमें लिख तिया गया. फिर विषयी से उसी बिन की सीधे हाय द्वारा सीचने की कहा गया। नीचे हाथ से सीचने का अध्यास १० दिन तक किया गया, १० दिन के परचात उससे तारे की दाएँ हाथ से पिर सीचने को कहा गया। अब यह देना गया कि यह तारे को पहले की अरेक्स कम समय है सीच लेता था जो यह सिद्ध करता है कि उसका सीचे हाम से किया गया अध्यान स्थानान्तरित ही गया। परन्तु अब भनोवैज्ञानिक यह कहते हैं कि यह प्रयोग, कला का सीघे हाय से बाएँ की और स्थानान्तरण प्रदक्षित गही करता है। यह तो मस्तिपक का दोनो-सीमें तथा वार्ये—हाथ पर नियन्त्रण के कारण होता है। इसी प्रकार के अध्ययन जो एवटं. मन विधा ले शहारा विपरीन सह-अञ्च-शिक्षा पर किसे गए हमें इस

^{1.} Studies of Sensory-motor Transfer, 2, Cross Education 3. D Starch : Psychological Bulletin

^{4.} Subject.

^{5.} P. H. Evert - Pedagogical Memory.

^{6.} N. L. Mun : Journal of Educational Psychology,

^{7.} E. W. Bray : The Journal of Experimental Ps) chology,

निष्कर्ष पर साने हैं कि इस प्रकार के खण्ड; जैमे--आत्म-विश्वास की वृद्धि, समह नी जानरारी और अच्छी प्रणाली इत्यादि; हमारी प्रगति के गारण हो सने हैं. कि स्थानान्तरण के ।

'वेव' में एक अध्ययन किया जो मनुष्यो तथा पनुश्रो दोनों के साथ रिन गया । इस अध्ययन मे एक मूल-मूलया द्वारा मार्ग निर्धारित कर, मीनने ह स्थानान्तरण पाँच अन्य मूल-मूल्यां के मार्गनिर्घारित करने पर देशना था। उन A यूल-भुनेवा का स्थानान्तरम प्रभाव B, C, D और F मूल-मुतैवा पर रेगा के मूल-मुरेया B, C, D, E का स्थानान्तरण प्रभाव मूल-मूनीया A पर शोरेका परिणायस्वरूप ∧ मूल-भुत्या के अनुभव ने दूसरी मूत-मृत्या के मार्ग ह गीराने में महायता प्रदान की, और दूसरी मूल-मृत्या के अनुभवो ने A मार्ग के मीपने में सहायता दी। अत. इन प्रयोग के परिणाम से यह एस निक्ता [री गंवेदनारमक गतिवाही लिया में अध्याम दूसरी सदेदनारमक गरिवाही दिया है स्यानाग्नरित हो जाना है, परम्यु इस स्वानान्तरण की मात्रा प्रयम अनुभव ने तररे भी समानना पर ही निर्भर होती है। इसके अर्जिएक स्थानान्तरण होने में व्यक्ति विभिन्नता भी महरवपूर्ण है। वेद के प्रयोग में स्थानान्तरण की मात्रा विभिन्न कार्णियो में २२ प्रतिशत से ७७ प्रतिशत तक थी।

प्रायक्तारमक जनाधनों वर व्योग ऐंगे अने इ प्रयोग है जो प्रश्यक्षात्मक प्रमाचनों के नाथ किए तप्। उनके री एवं रेमा की मांप का सन्दान दूगरी देनाओं की नाप के अन्दान में स्थानानांतर होते ने गम्बन्य में था। इसी प्रकार एक आकार के शेवकस निकासने की सीम्बन का स्थानान्तरण त्मरे भागारी के शेवयन निवासने के सन्वत्त्व में या। वर्गीत इर प्रयोगी की उपयोगिया एक अध्यायक के लिए सीमित ही है. आ: वहाँ हम प्रका वर्ण नहीं करेंगे ।

रमृति-प्रमापनी पर प्रयोग⁸

रेर्स्स मरी के अल्य में विकित्यम बैन्स ने प्रथम बार क्यानागारण यर परीत्रण मार्नागक अनुसामन की सन्यता जानने को किये । उसने वह जानने की बेन्टा हो हि प्रकारिय स्विता साह करने वे अस्मान संवयः करित स्थापन कर्षा पर एक विगय स्विता साह करने वे अस्मान संवयः करिता साह करने को हास्यास सोस्पता का विवास हो प्रोता है ? प्रश्म ने क्वर्स विकार क्यानी की गेरायर अस्मि बहिता ने देदद गानियाँ कराय की बीट जिन्दे सबय में उनने यह गानियां नाह की थें, प्रत गवद को मानुष कर जिला शकिर जाने के दिन (सन्थत के दिन) प्रतिदिन) स्थापन कहारण के पेरावाहण कारण का अभा पुरान कर स्थानी गर्या करने में काम विद्यु के बेराब जरने के प्रयोध महिला ने प्रयाम के प्रयास प्रान्त की हीर्रियों

^{1.} L. W. Webb : Psychological Source, S. Y., 1917 2 Petroptual Material, 3, Experiments on Memory Metrial Native Hall 1, 5, Satyr. 6, Milion's Peradon Lost

हुतरा प्रयोग को अल्लुन स्वरूपीय है, स्तादि म्ब है। उन्होंने राद, रहारे में राय सहनु को स्वरूप करने का जमाय, निर्मित निर्मंक शक्त-दिवास करिया, या (माहिंसक), सद (माहिंसक), को बाद करने ने पोप्यता पर देगा। इस प्रयोग के फल बहुत कुछ विज्ञान किने हुए थे। कुछ स्वरूप करने वाली बस्तुओं में विलक्ष्य में म्यानास्त्रा निर्में हुआ के प्रयोग समुद्री में में दिवसी सार्वा में स्वित्तासम्ब स्वातामरूप हुं झा, जबकि कुछ और से तकारत्यक स्वातानरूप हुआ (इस सक्त प्रयोग के स्वातानरूप का अवित कुछ और से तकारत्यक स्वातानरूप हुआ क्रावी का स्वातान के सार्व व्यवहरूप करने में सार्व स्वातानरूप सार्वा करने स्वातान के सार्व व्यवहरूप करने स्वातान स्वातानरूप सार्व करने स्वातानरूप सार्व करने स्वातानरूप सार्व करने स्वातानरूप का सार्व स्वातानरूप का सार्व स्वातानरूप का सार्व स्वातानरूप का सार्व स्वातानरूप के पिद्यालों के पूर्व विषय से हैं। इस सीर्व का सार्व स्वातानर का प्रवात के स्वातानर का प्रवात के स्वातानर्प का प्रवात के स्वातानर्प का स्वातानर्प का सार्व स्वातान्य के स्वतान्य स्वतान्य से स्वतान्य स्वातान्य स्वातान्य स्वातान्य स्वातान्य स्वातान्य से स्वतान्य स्वतान्य स्वतान्य स्वतान्य स्वतान्य स्वातान्य स्वातान्य स्वतान्य स्वतान्य

(१) अध्यक्ष के परिणामस्वरूप झामान्य स्मृति से किनी प्रशास की समित इंटियोगिस मही होती और न सामान्य स्मृतिन्द्रस्य की कस्पना का ही कोई प्रामाणिक सामार मिलता है। (२) हराके स्मान यर एक नहन वही संख्या से सन्त्रान्यन तथा समस्योगित स्वीतन्य को यह स्वात्त के के अतीन स्वा

बहुन-में मानेवारों में जिल्लीन स्कृति-वहार्य वर परीसण किया, स्ताइट के प्रयोगी से अधिक अकुरूत कमण्य पाया। किर भी उनके परीसायों के परिशाम सकू साता कि करते में जमानत पहुँ हैं कि विश्वास सम्प्राम स्कृति से मानाग्य कर से विशाम कर देते हैं। इन्हीं जग इसा एक पूढ़ जिया है और क्यानागरम के दूस अधिक कर विभिन्न किया पर निमेर्ड होने हैं जिसका अभ्याम क्या नाशा है और करने उन माने के कुछ के मान्य में नियोगी क्या प्रयान प्रयान क्या है और करने उन माने के कुछ के मान्य में नियोगी क्या क्यानात्म के प्रतान क्या है से कुछ के मान्य में नियोगी क्या क्यानात्म के प्रतान क्या है

Sleight 2, Multiplication Tables. 3. Positive Transfer.
 Negative Transfer. 5. General Memory Equation.

३८२ | शिक्षा-मनोविज्ञान

साहित प्रसर्थे

विच? ने अधिगमातरण का एक ही रोचक प्रयोग तार्किक पदार्थी पर निया। उन्होंने स्कूलों के बालको पर यह प्रयोग किया कि बाबित की समस्याओं को हन करने की क्षमता का स्थानान्तरण दूसरी तार्किक समस्याओं को इस करने में रिपनी मात्रा में होता है। वालको के दो निश्चित समुद्रों को ताकिक परीक्षण दिये गरे। एक समूह को १० मप्ताह तक अंकगणित प्रयोजक प्रश्नो को हब करने की शिशा दी गई। दूसरा ममूह विद्यालय के साधारण कार्य में संसम रहा, दिना अंक्राणित ही कोई विशेष शिक्षा के । विषय के अनुसार अंकर्णावन प्रतिक्षित समूह ने अप्रशिक्षित समूत्र से ३० प्रतिदास उत्तमतर कार्य किया। अतएव यह माना जा सकता है हि अकर्गणित तार्रिक प्रतिक्षण का स्वानान्तरण उपयोगी रूप में दनरी तार्किक ममस्याओं के इल करने में किया जा सकता है।

आरडशें 8

बॉरल के अध्ययन में यह पता लगाने की चेट्टा की गई कि आइसों में उन्नरि ईमप ⁴ की चुनी हुई नहानियो द्वारा होती है या नहीं। इस अध्ययन मे उसने दो बातनी तथा प्रौड़ो के प्रयोगात्मक नथा निवन्त्रित समूहों को बुता। प्रथम तथा द्वितीय वरीग्रय के मध्य के क्षमय मे प्रयोगारमक समूह ने १२ और २० मिनट तक पाठ पड़े जिनमें उन्हें विक्लेपण, ब त्यनारमक तथा सामान्यीव रण का अशिक्षण दिया गया । इमके क्लान्दरण डिसीय परीक्षण में प्रयोगात्मक ममूह ने नियन्त्रित समृह ये अधिक उन्नि प्रदर्शन गी। समस्यारभक हल पर परीक्षण⁸

मानशिक क्रियाएँ जो समस्यात्मक हम मे कार्य मे शाई गारी हैं, अन्यत गूर होती हैं। इस कारण इस क्षेत्र में स्थानास्त्रण पर किये गये परीक्षण हमें उर्वित निष्मर्थं पर नहीं ला पाने । फिर भी कुछ बहुत सहस्वपूर्णं परीप्राण इस क्षेत्र में हिये गये हैं. जिसका वर्णन हम वही दे रहे हैं :

प्रथम प्रयोग जिनका विनेधन हम वहाँ करने, बेंब सहोदय ना है। उन्होंने अपना प्रयोग मक्त-गंबह र के स्थानाशन पर किया। इसके उन्होंने दी सुननात्मह समूह लिये । जर दोनो समूहो का सहित-गंबह स्वातापन परीशाण हो गया, तर एवं ममूह की गया गेंश्त-मध्य शिनाया गया-वृद्ध ऐसी विवि मे जिसमे ताकिक गामाची गर और द्वाना गया था। इसके परचात उस समृह ने जिसकी तारिक संस्कृत्यों की

^{1.} Reasoning Material.

² W. B. Winch: "Transfer or Improvement in Reasoning le School Children, "British Journal of Psychology.

^{3.} Ideas 4. Aesop 5. Experiment in Problem-solving.
6. S T. Gray: "A Composition of Two Types of Learning by

^{&#}x27;cans of a Substitution Test," Journal of Educational Psychology. 7. Code Substitution.

देशने का प्रशिक्षण मिल गया—दूसरे की तुलना में २० प्रतिशत कार्य करने की शामता में अमृति दिलाई।

तार्किक या समस्यारमक हल के मध्यन्य में जो प्रयोग हैं उनमें जेंड 1 महोदय के बड़ प्रयोग भी सम्मिलत हैं जिनके आमार पर उन्होंने स्थानान्तरण में सामान्यी-करण के सिद्धान्त की विभिन्न किया। इनमें से जो सबसे प्रसिद्ध परीक्षण है. वह है जॅंड, स्कालीकाउ⁸ प्रयोग जिसमें पानी के अन्दर निधाने पर मारना था। यह कार्य क्राचरण निवास लगते से कठित या नयोकि पानी से उस वस्त से जिस पर निवास सताया जाता है, प्रकाश या आवर्तन हो जाता है । जेंड ने दो समह पाँचवी और करी कथा के बासको के अभावे । उसने परीक्षण के समय एक गमर को आवर्तन के लियमों में प्रशिक्षण दिया जिसे हमरे समृह को नहीं दिया गया था। पहले दोनों ममुहो के बालको नै लड़ब पर जिल्लाना मारने का अञ्चास किया । सदय इस समय पानी की सतह से १२ इञ्च नीचे था। इन अस्यान के समय में जो प्रशिक्षण एक समृह के बाशको की दिया गया था, वह उनके लिए उपयोगी मिछ न हुआ और उनकी कार्य-शमता तथा दमरे ममूह के बातको की कार्य-अमता म कोई भी अन्तर दिमाई न पडा। परन्तुजन सदय की पानी की सतह से ४ इच ऊँचा कर दिया गया तो जिस सम्रह को पहले प्रशिक्षण दिवा जा चका था. उसने उस समझ की सपेधा जिसको प्रकाश के आवर्तन की कोई शिक्षा नहीं हो, अधिक कार्य-शमना दिलाई । जैंड के अनुसार दोनो सभूहों में अन्तर इस कारण या, वयोकि एक समूह को विषय में प्रशिक्षित किया जा चुका था और दूसरे को नहीं । नई परिस्थित का सामना करने की थोग्यता उनमें इन कारण जलाम हुई कि वह नई और पुरानी स्थिति से सम्बन्ध स्थापित कर सके थे।

जैंड के हारा किए गण दूनरे अध्ययन तथा रिपूरिवार में भीरृष्ट्रमणे और स्क्रीडर, नेदंग और कटोना आदि के डारा किए गए अध्ययनों में भी हमें जैंड के मिताले का प्रभाव देशने को भिताल है। योगवता गीगने के परिणाम के प्रयोग करने में साणा गए सामाणीइत और समदतायह अनुभव ने नई न्यिनियों और नए सनुष्यों को नीपने में सहायाया ही।

पाठशासा के विषयों का अधिगमातरण मुस्य⁶

विभिन्न प्रयोगो ने प्रारम्भिक पाठवाला के विषयों के स्थानाम्नरण के मूख्य

I. Judd 2. Theory of Generalisation-

3 C H Judd . Educational Psychology.

4 W C. Ruedigear: "The Indirect Improvement of Mental Functions through Ideals", Educational Review, 36: 364-71 (1908).

 Mendrickson & W. H. Schroeder: "Transfer of Training in Learning to hit of Submerged Target," Journal of Educational Psychology, 32 - 205-213 (1951).

6. Transfer Value of School-Subject.

३८४ | शिक्षा-मनोविज्ञान

पर प्रसार हाता । माधारण व्याहरण की शिवा मात्रियक स्नुवामन के निए प्रां उत्तम नामनी जाती थी। अन्देषणकर्ता ने इन विस्तान की सत्या वा इन करते का प्रमार दिया। उमाने देश मात्रो हारा बातको की योगवा नारने का प्रमान कि। अमें सभा के बातको की थो तमुद्धी में इन प्रकार बीटा गया कि होने तमुरी में युद्धि का स्तर नमान था। यह परीसाएँ योनो तमुद्धी के बातको पर मैं पूर्वी में पूर्व नम्द्री का स्वयदन उन ममस किया गया वर एक पहुरू को होने महीर स्वाहरण की शिवा दे दी गई, लेकिन दूसरे नमुद्ध के बातको की मात्रा भीर समार्थी मित्राने की शिवा दी गई, लेकिन दूसरे नमुद्ध के बातको की मात्रा भीर समार्थी मित्राने की शिवा दी गई। अब दुन: इन समुद्री के अगर परीवण दिना का। व गयो मित्रान की शिवा की विद्या दी गई और इनरे की स्वाहरण की हो पूर्व मात्रा की हो पूर्व में मार्ग जिसन नमुद्ध की स्वाहरण नम्बन्धी कान दिया का। वा उनने केवर नमार्थी

विष्ये द्वारा विचा यथा एक ज्यारा मरीप्राय भी सही प्रस्तु करने के वेर्ने हैं वहण स्थान से यह मानुस बचने वा प्रयास दिया बचा कि प्यास संवाधित की बोर्ने प्रदाने माहत्त करने वा साम अंवधित्व में सक की भाष्यता में प्राप्ति कर तहता है? दिया ने हैं के मान की उन्न सात्रे वायकों ने यो तहता सिवार मान्यती गरित्र गयायाओं से त्रण वरने बी बोप्यता में सब्बाय बशबर हो से। एक मानून के दूर गरित्र विचार में बोर्ने द्वार्याह का ३० विचार प्रविध्य के अनुगार है वहत स्वारमा किया हुन्हों साहत ने बुहान का अवसास दिया। है कि तर के बाद की तहती है स्वारम करने प्राप्ता को नाहित्र के अवसास प्रयास वदा। वोदेश है करने किया नाहित्र की स्वार्य करने प्रदेश की स्वार्य करने महीन की तहती है। स्वारम करने प्राप्ता की कोड़के इन्होंदि के अध्यास वदा विचार की सहती है।

हाई रहम ने परीपारियों यह भी मोग प्रयोग नेमण कर बायून करने है हिं। विमान कि उंगई रहण के दिवारा का स्थानाम्बरण प्राप्त करा है है . गूर करेंचे हैं . प्रत्यकर में मांगा दिवारी विदे नहीं । परिश्वका में मानने नामना घर में कि मान साथ के मानन का बायक में नामरिक का केटिया दिवारी पर का मान वह से की है . है है दूर प्रयाप के दिला बातकों को गुरू विमान बुद्धि परिशा गुरू कर में से दी हैं मोग परिशा का मुक्त कर हो हो है . जो मान के मान में हिंद्या करा। हुगी कर में मान पर मान कर मान में में दूर मान के मान के मान करा। निवार मान करा। मान कर में से मान कर में से मान कर में से मान कर में मान कर में से मान करा मान करा मान करा। मान मान कर मान करा मा

I, M. M. W. M. Lorder W. et. an Numerical Environment II but Co. Sym. "Diver Improvement in Numerical Accordunits."

प्रतिदात उप्रति हाई स्तूल के पाठूनश्रम का एक सान के अध्ययन के कारण हुई। मू क्रूर विषयों के मुद्दा से प्रत्ये विषयों के मुद्दा निया के स्तूता उप्रति दिसाई कुछ विषयों के मुद्दा के समय उपित दिसाई से प्रति प्रति हो। पहनी परीक्षा के समय नवने अधिक र अतिचान सान साम्पिक सोम्पनापूर्ण थे। उन्होंने २० थे अंक प्राप्त करने में उद्याति की, ववने नम सोम्पता माने र प्रतिचात सातकों ने रें। अंको को प्राप्त करने में इति उप्रति की। इस अध्ययन के आधार पर प्रतिक ती न रही निया विषयों नी तिसा में उनकी सोम्पता विषयों नी तिसा में उनकी प्राप्ता की उप्रति की सम्म विषयों नी तिसा में उनकी सोम्पता की उप्रति के सम्पत्त विषयों नी तिसा में उनकी सोम्पता की उप्रति के स्वाप्त स्वयों नी तिसा

हतुन-में बयायन इस बान को बापून करने के निए दिए गए हैं कि हार्दें मून के मुख्य विषयों के तान के स्थानात्तरण का क्या गृन्य है। बहुत-में लोगों को स्वृद्धन है। बहुत-में लोगों को स्वृद्धन है। एक अप्रयान में बहुन बहा मून्य है। एक अप्ययन में यह देगा नवा कि विन्मारणूर्ण ज्योनिति के अप्ययन में देश प्रीतान व्योगिति को सामाने में महायना दी और देवल ७ प्रतिपान अन्य विषयों के सम्प्रान प्रेम

दूसरा महरवपुर्व कायवान १९२१—५० के अपने से निया गया। है दसरी होद्या मेंदिन भागा के यहने के ग्राव्य पर क्लियर करना था। इस नाम्यन्य है दूसरे प्रयोग भी विष्य गए। इस वरीकाओं में इस और स्वेन्द विच्या कि तैदिता आया का व्यापालपर वाचन की मोम्यना को बच्च होता है। उन बावाची की बोराा मिर्ग्होंने मिदित नहीं पत्री तो, कल वर्ष निद्या पढ़े हुए बावाची के चावता में क्लिया मिर्ग्होंने विद्या नहां आयान ग्रह भी प्रमाणिन करने हैं कि लगवाय है क्लियन क्लिय क्लिय क्लिया हमानि बेटेसी गियामी यन बावचने में सांचार हुई जिल्होंने लेहिन पह्नी यी, उन बावाचों की मनना में मिन्होंने लेहिन का अध्ययन नहीं विच्या था। विद्या अध्याद हमारे बादद सादक्ष विद्याम की योगाना बक्ताती है। को ब्लॉग संदित बाद ब्लय्यन कर ने हैं है उन्हों के सादम में प्रमेश या परिचान के साव्यन्य की प्रीव्यास्ता निवस्ती है। निवस्तु मुझ मान्य बाद में में बाना में मिन्होंने के तिन पड़ी थी और जिल्होंने नहीं पढ़ी थी, उन्होंने कोईस स्वान सर्वों की स्वानी

बाउगाला के श्रियमों वर बॉर्नेडाइक के प्रयोग 4—दग विवाद का मारांग्र देने के पहने हमे चॉर्नेडाइक झारा विधे गए अध्ययनों वर भी इंग्टि शाननी चाहिए, व्येक्ति यह बड़े ही महत्त्वार्थ हैं।

计多种字法 医大种种

100

^{1.} Descriptive Geometry.

^{2.} Journal of Educational Psychology, Vol. 11. 5, (1911), 202-71.

^{3.} H. D. Rugg: "Educational Determination of Men'al Discipline in School Studies," Fewarianal Psychology Monograph.

^{4.} Thorndike's Experiments on School Subjects.

थाँनैडाइक¹ ने यह मानूम करने का प्रयत्न दिया कि हाई स्ट्रूप है प्रतेत विषय मे एक वर्ष की शिक्षा कहाँ तक बालको की तार्किक शक्ति का दिशन सकती है ? सगमग १३,५०० विद्यार्थी १०,११ और १२वीं क्यांत्री के प्रयोग ये सम्मिलित किए गए। अध्ययन इस प्रकार किया गया दिगने रि पाठशाला के विषयों से सम्बन्धित समुहों का तक-शक्ति की योग्यता पर प्रभाव कु म्मक रूप से पता चल सके। परीक्षाओं को वही मावधानी से संगठित हिया और उनका प्रयोग भी वडी बच्छी प्रकार कार्यान्वित हिया गया। सौब है। पाये गये निष्कर्पों पर विभिन्न तत्त्वो--मानसिक अवश्वा का माधारण विकाम, बा और वालिकाओं की बहुण-दास्ति का अन्तर, आदि- के प्रमाय की दूर करने हा प्रवन्ध किया गया ।

नीचे हम दो परीक्षाओं के मिश्चित परिणामों को दे रहे हैं। यह परि तार्किक विकास पर प्रभाव को जो एक वर्ष में पता चना. १० विषयी के अप

स्पष्ट क	रता है :	
	विचय-रामुह	परीभा-सम्बन्धी प्राप्ति 町 ^{हर}
۶.	बीजगणित, ज्यॉमिनि, त्रिकोगमिति	+4.68
₹.	नागरिकशास्त्र, अर्थशास्त्र, मनीविज्ञान सथा समाजगास्त्र	f, +?'€€
₹.	रसायनकास्त्र, भौतिरदास्त्र, साधारण विज्ञान	+2.01
ν.	अंहगणित, लेका-प्रशासी	+5.40
Υ.	द्यारीरिक प्रशिष्तव	+0.28
€.	सैटिन, फॉच	30.0+
υ.	अंग्रेजी, दुनिहास, व्यापार, क्ला	8
F.	मानैतिव चिन्ह-प्रणासी, भीजन	
	वताना, दिम्ध-र सा	+'{¥
ξ,	जीव-बैजानिक कृषि	- 0 YE

उपवृत्तिः सानिका अधिन माता को, जिलके विभिन्न विषयो ने महा गमूह ७ (अग्रेजी, इतिहास आदि) वे सुलनात्मक उत्तरि हुई या अवनी हुई ही करती है। इस तानिका से यह देना जा तकता है कि सामान्य विनत की हाँ हैं। स्यानान्तरण में बहुत ही बोडी मात्रा वे जन्तर है " सरुतागत बारे दिवरों, देरे " मीटन, उन्ध गाँगत और गाँगत क्ष्माडि में और प्रयोगामक विषये, है-

to. स्यापार वसा

^{1.} F. L. Thorndike: "Mental Discipline in 10gh Shot Studies," Journal of Educational Psychology.

धारीरिक सिक्षा, प्रोजन-कसा, द्वाइङ्क आदि ये । वाराय में, हमें हॉर्न हारू वह निकर्ष पितता है कि भोजन-कसा, शिल-क्षा, वारीरिक विवा और जेगा-जागी आदि ने बारको को सामान्य जिल्ला की स्पत्ति पर जनना ही प्रभाव हार्ला जिलाम कि बीजागिन, नावरिक्डाटन, अधिकशास्त्र और कीटन के अध्ययन ने । वास्तिक कर में सभी जिएन करावर महत्ता के हैं। एक विषय उतना है। अन्या है जिला समर्प ।

प्रतास प्रमाण के अध्यार पर जिला के स्थानान्तरण के निकादी का संसंप

है, प्रयोगासक प्रमाणों के आबार पर स्पष्ट रूप से यह निष्कर्प निकाने जा मकते हैं

(ब) दुस्त वरतुओं को शीनने का हुनरी वस्तु के सीनने में बडा ही गहरवरूपें ह्या सामकारी प्रवाद पड़रा है, जबाँद प्राप्त का अनुकृत मंक्काण हो बाता है। इस मजार का स्थानाकारण बहुत कम सकते में सेकर २१ र अधिसार कर हो सकता है। १ ४ प्रतिस्तत क्योगों के शावार पर यह भी स्थार है स्वातानारण की गावा विधिष्ठ स्वाताओं में मिन्न हो मक्ता है स्वातिक जिन वयस्त्राओं में प्रयोग किए कार्त हैं, यह उन पर भी निर्मर एकारि है।

(ब) कुछ सन्तुओं सन्तन्त्री मीला हुवा ज्ञान कुछ इत्तरे विपन्नी हैं सान के अर्जन में प्रभाव नहीं शासता । इसना तारार्थ यह है कि कुछ सीनने की बताओं में अधिपमातरण नहीं होता है।

(स) कुछ वस्नुओं का मीलना बूसरी वस्तुओं के सीलने मे बामा उत्तम करता है, अर्थात कभी-कभी कछ नाओं की सीलने मे मकारात्मक अन्तरण हो जाता है।

इस प्रकार मुख्य निष्कर्ण यह है कि स्थानान्तरण हो भी मकता है और नहीं भी। माध ही साथ वहाँ स्थानान्तरण होता है, वह चायकारी हो बाता है और हानिकारक भी।

२, एक विस्तुत सीमा तक प्रयोगासक प्रमाण यह स्पाट कर पाते हैं कि सोचचारिक मानीक अनुसातन तथा सामान्य स्थानाकरण नंत्र न तहें है। पराचु यह प्रयोग (किसी भी सिद्धान की संवेशान प्रतिक्ष करने के स्थानत है। है। पराचु यह किसीन प्रोधे भी है या शिवहुक स्थानाकरण न होते के बारे में दताया है, प्यानाकरण सा स्थानक किसी निषेष सारत है सम्बन्धित परिश्वित या प्राणिक किसा के होने पर, जिनका सामान्यीकरण होना समस्यक नहीं, किए एए थे। कुछ रहाओं में स्थानाकरण समान तस्यों में होता है वर्डाक प्रकल कहे पहचान तेता है। पर कहार होनी भी विषय न रस्तानाकरण होना समस्य करने प्रतिक पर हों गईं, मीचनु उनके प्रतिक प्राणिक की सेनिवाकों पर भी निर्मेश होना है। सामारण प्रोप्ता परने माने सत्यके में स्थानाकरण की मान्य कहें वनके व्यक्तिकर सत्य है उद्यक्ति होता है। व. फिसी वस्तु के केवल स्ट लेते का कोई मूस्य नहीं है। यह देश स्व है कि बुढि और मूक तथा शीवते वाले विश्वय का उपस्थित आत से सस्य करिंग स्थानान्तरण में सहायक होता है। इस कारण यह बावश्यक है कि वाहर-आसी में सीवने याने के बीढिक स्वर पर आधारित करना चारिए और नामक में रिंग पूर्णतथा स्थान रसना चाहिए।

४. साधारणनवा प्रक्षप्त करते वाले व्यवहार, इच्छाएं, आप्रयप करते विक्र स्वावहार, इच्छाएं, आप्रयप करते विक्र साहनं, एक्याई के आरन्ते, एक्याई हैं और इनकी प्रकेषक व्यक्ति अपना भी सकता है। यदि अवहारों के तिनेत्रण सहायता नित्त वाती है तो उनकी प्रयादोत्त्रासकता वह जाती है, तार-नाए धी पाठक को इनका आन्तरिक सुरव भी बना दिया जाए तो यह प्रियम मर्गी एपाठक को इनका आन्तरिक सुरव भी बना दिया जाए तो यह प्रियम मर्गी एपाठी है।

अधिगमांतरण के विभिन्न सिद्धान्तो पर एक हर्टि

अब हमारे सामने मुख्य प्रश्न यह है कि अधिरामान्दरण के हा दिन्न सिकालों में से कोनमा निवाल प्रयोगात्मक परिणासों के सामार पर अर्थन ? कर्यर हम यह निक्त कुने हैं कि मानिक अनुसामन के सारिवाल संदिश्यली हैं। इस तमार कर हमारे सामने केवल से निकाल पर जाने हैं—(१) समार अर्थ सामा विकाल ? (२) मामाम्यीकरण का सिकाल है। अब हमे रही सोनी निवाल पर एक हिंद सानी सामि ।

है. समान तरक बाता सिद्धाल-एक बड़ी शीवा तक हुने उचित बती है। है बचीकि यह स्वानानदाल की स्वाच्या कांद्री बीवा कर पर्यंत कर में है साना है से सान हैं। यह महाना कर वर्गन भी कर पुढ़े हैं, लेटिन भीनने के बाद मोंदेंगे हीना बाता है। यही मही, लेटिन के बान से हमार अंद्री है सार-अधार है भी जूंद्र होनों है। बादा लेटिक रूप से दूसका वारण यह है हिन से होने भारत्ये में उद्दानि तमाना निमानी-सी है। उदा हर्स के लिए, 'Urb' दार सेटिन Urb कर कंदीने हैं परिका प्राटों से सोस्मित है। इस स्वरंत के सार-अधार है स्वरंती है परिका प्राटों से सोस्मित है। इस स्वरंत को सार एक एक हिन होने से सार स्वरंति है कि अनुसार सेटिन है है स्वरंति हो। इस स्वरंति से एक स्वरंति है। इस स्वरंति से सार सेटिन परिका प्राटों से सार सेटिन से सेटिन सेटिन

An estimate of various theories of transf s of learners
 Mental Discipline 3. The Theory of Ideatical Composed
 The Theory of Generalization, 5. Positive Transfer,

इसके जिपरीत, जिन बालको ने केवल कुछ छळ्दो की परिभाषा करना ही सीमा या और परिभाषा करने के बन्त से अवगत नहीं हुए थे, वे दूसरे शब्दों की परिभाषा करने में उन्नति नहीं कर सके थे। यह सिद्धान्त एक अध्यापक को उचित उन्न की ोजना बनाने तथा कार्यक्षेत्र खादि के निर्धारण करने में महान् उपयोगी और महत्व-र्ण मिद्ध हो सकता है।

२ जामान्यीकरण का सिद्धान्त--वह बताती है कि हमारे बन्दर स्पानान्तरण रम सीमा तक हो सकता है जिस सीमा तक हम अपने अनुभवा को सामान्यता दे किते हैं। यह सिद्धान्त विचारो और संप्रत्यय¹ के स्थानान्तरण के ऊपर पूर्णन्या काश डासता है। दिचारों के स्थानान्तरण को समान मागी वाले सिद्धान्त से व्यक्त हरता असरत और वृद्धिणं है, क्योंकि यह सिद्धान्त यह नहीं बताता कि हमे सम्पूर्ण परिस्थिति की पूर्ण रूप से देखना चाहिए।

कुछ लेलको ने 'आदर्श के सिद्धान्त' वर भी बल दिवा है। निस्सन्देह यह भिद्वान्त सामाजिक श्रीर नैतिक व्यवहारों को अवीमाँति स्पष्ट करता है। एक व्यक्ति जो विश्वसनुष्ये हैं—ईप्यां नहीं रहने वादा है, यान देना है और इसी प्रकार को क्षा कियाओं के द्वारा वयने जोवन के एक भाग को स्पष्ट करता है। परन्त वह अपने जीवन के दूसरे पहलुओ में बहुत कुछ वर्गतिकना प्रश्रीयत करता है। उसमे इस प्रकार की नैतिक नमी का कारण यह होता है कि उसने जिस मैतिक श्यो करने हुंत करार भाग करने सार्युक्त करिया है हैं कि व्यादर्श से असर ही रहे हैं। कर गुणों के विभाग परिस्थितियों में अस्तान सी कर सकता है, परस्तु यह सम्प्रेन में सर्वया असर्प है कि आदर्शमम जीवन क्या होता है।

इस प्रकार हम यह देवते हैं कि इनमें कोई भी सिद्धान्त हमें 'अधितमास्तरच का क्या कारण है ?' प्रश्न का पूर्ण उतार नहीं देवा । इस सिद्धान्तों को यदि क्यान्तितर क्य में न मानकर समन्वयात्मक क्य में माना जाय तो अधिक उचित है स्वीहि ये कुछ एक-इसरे के दूरक से प्रतीत होने हैं, और इनमे से कोई भी स्वतः अपने में पूर्ण नहीं हैं। नकारात्मक अल्ल**रण**⁸

इसने प्रस्तुत अध्याय में यह बताया है कि स्थानान्तरण लाभदायक या हाति-कारक हो सकता है। दूसरे शब्दों में, हम यह कह सकते हैं कि अधिगमान्तरण सकारा-कारण हो जिला है। इसके या तनारात्मक है। सकता है। गेट्स इत्यादि का कड़वा है—"तकारात्मक अतरण के बहुत-से उदाहरण बास्तव में बहु उटाहरण हैं जो यह सप्ट करते हैं कि अन्तरण का प्रमाव नकारात्मक है।" बृद्धवर्ष के अनुसार, "जब एक कार्य क्रिया

^{1.} Concept and Abstraction. 2. Theory of Ideals, 3. Negative Transfer, 4. Positive or Negative Transfer,

^{5.} Gates & Others say, "Most illustrations of supposedly negative transfer are actually instances in which the effect of transfer is negative."

जाता है, किन्तु यह हुमें दूबरे कार्य की मीगने मे रोतना है तो निम्प्त्र में राकारात्मक सलयण होना है; रोबिन इभवा प्रशास नवारात्मक लताल वा है होता है। 102

प्राहरण के लिए, अंग्रेजी के जन घटनी के विन्याम में जिनहा उच्चाराई और होगा है और लिये कुछ और प्रकार ने जाते हैं, एक व्यक्ति जन मम्ब नरें करता है अबकि जलने जन्मारण की जिली से एक दिन्याम को मीता है। तम गारण यह है कि दममे जनस्ताम मंजना होना है, किन्तु करना हमान हमान कर होगा है। सकारामक मजन होना हो हम कारण यह जाना है क्यांक्र कर कर होगा है। सकारामक मजन होना हो। इस कारण यह जाना है क्यांक्र कर उच्चांक्र कर विज्ञान की जनस्ताम के जिल्हा के

अधिगमांतरण और इसका शिक्षा में महस्व³

अधिनमातरण की क्यरेशा उपस्थित करने और प्रमाण देने के बाद वह हैं इस सतरम के बहुत ही महस्वपूर्ण तथा आवश्यक अङ्ग पर विवाद करेंगे। हो बाँ यह निर्णय करना है कि सीसने की क्रिया से अधिनमांतरण दिसा के दिवानों केंग् क्रम्यात पर क्या प्रभाव अध्यत है 'यह कर्णत एक अध्यापक के तिए क्रास्त महिंद पूर्ण होगा। साम ही साथ एक शिक्षा-नेत्रक के तिए भी शिक्षा-चीतना वा निर्णा करते सम्य सहायक होगा।

अधिगमांतरण और पाश्यकन ... के जम्मापक वो मानीमत अनुसार है धिद्धारत में विश्वास करते हैं, पाश्यक्रम में इस प्रकार के विश्वम रख्या पत्रक पत्रों भी अनुसारत में मीन दे सहं। ऐते अध्यापक के अनुसार देवन पही दिवंद महार पूर्ण होने जिनके मानीसक अनुसासत में सहायता दिवती है। किन्तु एक कप्याप भी इस विज्ञाप्त के सहस्य मही, विश्वमें की जुनने का हुत्यर हॉटडोम पहेता। ब्र्ह विश्वमेग्योमी-हॉट्ट के जनका चयन करेगा जो बातक को प्रवयर हम से बाद रे

2 Mental Set. 3. Transfer of Training and Its Significance Education, 4. Transfer & Curriculum.

^{1.} According to Woodworth, "When an act carried ord but impedes the learning of a second act, we obviously have portive transfer but a negative transfer effect."

बर्तमान काल की विज्ञा के पोपक इस नात पर अधिक बन प्रयोगत्मक तमा उपयोगी विद्या पर अधिक वस देना माहिए। ये इस बात सालते हैं कि पाठवाना के पाइयक्तम में हमें सर्वेव यह बात ध्यान में रम दिन-प्रतिद्व की विद्या में बानकों भी दिन-प्रतिद्वित की पामस्याएं प्रपी देने विषयों की सामग्री का निर्मय और जुना, जैते—राज-निया

प्रशासन्य का वास्त्र का राम्य न पा दुनाव, वध्य-व्यव्यक्ति मिल्ल व्यक्ति के व्यक्ति का विकास निवास के विकास मिल्ल व्यक्ति के व्यक्ति का व्यक्ति के विकास के वितास के विकास के

हमारे पाठ्यक्रम को दिनों न किसी व्यावसायिक दक्षि, शारीरिक स्वास्थ्य, नागरिकता, सामाजिक और आनन्वपूर्ण क्रियामा आदि के अनु चाहिए। यही नहीं, बालकों को अपने जीवन से जिस व्यवहार की आवश

उसकी और पार्वणम को सम्बन् रूप से मौनन करना चाहिए। अधिवभातरक और ज्ञिला-विकिं — यह सत्य है कि सीजने के

स्वितियों में स्थानाम्भरण होता है। अनुसूच और उद्यक्त स्थानास्थार के तिए यह आवश्यक है कि स्थानास्थरण के सिरा विशेष सिरात सेनी मार्ग कोई बानक हिल्मी भाषा के साल में स्थानी हुआ प्राचीतिक भाषा के सा बाहुता है, तो किस प्रकार यह जन्म भाषा के सात को हिल्दी भाषा स्थानामितिक करें, यह उसे जनाने की आवश्यकता है। यदि कोई नाम स्थानामितिक करें, यह उसे जनाने की आवश्यकता है। यदि कोई नाम

पारि आवश्यकता हो तो सम्मागक को स्थानान्तरण के लिए मीके पारिए। समान स्थ माने बच्चों के मेल पर बन देना चाहिए। उदाहर मंदि हिन्दी भाषा का तान किसी अन्य भाषा ये स्थानान्तरित करना है तो की उस दीनो आधाकों के ऐसे धम्बों को जो दोनों मे खाते हैं, अवन का चाहिए।

प्रश्लेक व्यवस्थाक की यह जानना जानवरण है कि वे कीन-बीनतें की व्यक्ति के निए एपिन हैं और उसे उन बारनो के निर्माण के लिए में श्लीहुए । वर्षित्व के ३,००० विद्यार्थियों के क्षण्यम् के म्हण्ट होत्र हैं कि बहु खब बाद कर नेते हैं, जिन्हें क्षण्यम्ब नद्या में आवश्यक नतान स्तुत का पान्त्वस्थ टीक तहीं है या विशा ना उत्तिन हम रही है, उस रह कभी भी करने नहीं नित्तियों। क्षण्यना में सह भी पान्त्यता है है हन

I. Transfer & Teaching Methods.

(लको को कार्य-भार से दवाए रहना भी अत्यन्त अनुनित है, पर्याकि इससे उ गानान्तरण करने का अवसर नहीं मिल पाता। इस प्रकार अब शिक्षा प्रदान क बालको को बस्तुओं में सम्बन्ध, उदाहरणो द्वारा स्थानान्तरण का प्रयोग, इत्या रावा जाना है तो उनकी योग्यता में चीझ ही बद्धि हो जाती है।

नवीनतम प्रयोग इस बात की ओर गंदेत करते हैं कि बालक जिम हप मान्यीकरण का अध्ययन करता है, वह इस बात की सम्भावना बढ़ा देने हैं! ह सई परिस्थिति में बीझ इनको उपयोग करने की आवस्पकता की पहच गा। हाडिक्स³ का कहना है-"जो वालक यह जानता है कि ६ को म बार कह ४८ हो जाना है वह कमरे में ६ और द की कतारों में रावी हई कुमियों की शी

: ४८ बता सकता है। बालक को सामान्योकरण का ज्ञान कम करायें, यह अध्याप लिए कठिन समस्या अवश्य है किन्तु वहन ही आवश्यक और लामदायक समस्य जिसका इल करना आवश्यक है।" अध्यापक की यह ध्यान रचना चाहिए कि उसके बार-बार के हस्तकी

क्षिक को रूट कर देते हैं। बालक को स्वय ही सामान्यीकरण के लिए अवसर देन ाहिए । अध्यापक को अनाबदयक सहायता नहीं देनी चाहिए । इस प्रकार क्षद्यापक को वासको का स्थान सदैव पाठगाला तथा पाठपाल बाहर की समस्याओं या अनुभवां के बीच में विश्वीतात करना चाहिए। अ

समभाना और उसका उपयोगी सामान्यीकरण वालको की शिक्षा के आवश्यक मं होने चाहिए, बालको को बर्तमान तथा मनिष्य के बारे के विचार करने के लि सहायता देनी चाहिए, जिससे पाठशाला छोडने के बाद यह अपने को उन परिस्थितिय मे व्यवस्थापित कर सें, जो उनके सामने हैं।

सारांश

अधिगमानश्य के स्थ्वत्य में अनेक निद्धान्त प्रतिपादित किए गए है। इनमे है मानसिक शक्ति या 'श्रीपधारिक अनुशासन अवधारणा का सिद्धान्त' सबसे प्राचीन है। इस सिद्धान्तानुसार स्मृति, सतकंता, कलाना, अवधान, इच्छा-शक्ति, वित्तवृत्ति सादि मस्तिष्क की स्वतन्त्र शक्तियाँ हैं और यह एक-दूसरे से स्वतन्त्रतापूर्वक मस्तिष्क में बनी रहती हैं। इस सिद्धान्त के समर्थक इस तथ्य की स्वीकार करते हैं कि मान-सिक शक्ति एक योग्यता है, क्षमता है, अयना व्यक्तियत गुण है जो समग्र रूप से चिक्ति की जा सकती है। परन्तु आधुनिक विद्याशास्त्री इस प्रकार के मानसिक प्रशिक्षण के विरद्ध है।

दुगरा सिद्धान्त 'समान शत्त्व सिद्धान्त' है। इस सिद्धान्तानुसार मानसिक रिकार, जैस-विचार, कलाना, अवधान, स्मृति और तक आदि अलग-अलग अपनी

^{1.} G. Handrix: "A New Clue to Transfer of Learning". The Elementary School Journal, No. 48, 1947, pp. 197-208.

ान्या नहीं रशवी । परन्तु किसी भी स्थिति में ये सब मानसिक क्रियाएँ एक-टूर से मितकर क्रियाशील होती हैं । मनीवैज्ञानिकों ने इस सिद्धान्त में भी कुछ दोगी। बीर संनेत किया हैं ।

तीयरा सिदान्त 'सामान्योकरण का सिदान्त' है। इस मिदान्त के अनुम निक्षा में प्रायम्भ का स्थानान्तरण उन्नी समय सम्मव है, अविक एक विशि परिन्यित में ही नहीं, वरन् विभिन्न परिस्थिनियों में उचित्र ब्यवहार करने की गि री बादें।

प्रायेक सिद्धान्त यह निर्देश करता है कि सिका का स्थानान्तरण हीता परनु वह स्थानान्तरण निस्त प्रकार परिवक्षित होता है, यह विभिन्न मिद्धान्तो हा पुरुष-पुरुष रूप से प्रवित्त किया सुवा है।

अधिनमानरण मन्त्रणी बहुन-से प्रयोग किये गये है। जो अध्ययन प्रीताओं में किया नमा, नह (१) गवेदनात्मक निवादी अधिनमानरण के सन्त्र में, (१) अपवादमक प्रतायनों के सावन्य में, (१) प्रशासक प्रतायनों के सावन्य में, (१) प्रशासक प्रतायनों के सावन्य में, (१) सावन्य प्रतायनों के सावन्य में, (१) आर्य संवन्यों, और (६) सावन्यां मान्यती है।

अध्ययन के लिए महस्वपूर्ण प्रश्त

- अधिगमान्तरल ने आप क्या सबसते हैं ? क्या अधिगमानरण के बिक्ति निद्धान्त अध्यासक के लिए उपयोगी हैं ? कैंगे ? विवेचन वीजिए !
- एक पाटक के लिए संस्कृत के अध्ययन के मूल्य पर निम्न तिकासी ध्यान में रखते हुए प्रकास कालिए—(म) नियमित अनुगास
- (व) सनान तरव (आइडेन्टीनम क्यांनेन्ट्स), (स) झामान्योकरण १ ३. प्रीमणण विद्यालयो च जिल विषयो को आप पढाते हैं, उनके स्थानान्ता के मुख्यों पर प्रकास शासिए। आप क्सि प्रकार इन विषयों के स्थान्तान्ता स्थाप के अन्य की ब्रह्म मनते हैं?
- नियमित अनुवासन के नियम की प्रयोगारणक आधार पर भानोब की हो सकती है?
 - र "सस्ति से हिन्दी में, मेंस्ति में उर्दू की अवेशा अधिक मध्य होता।" स्वाक्ता शीखण
 - ै जार विन विषयो का हाई स्तून के पाठ्यक्रम में पाया जाता आहरः सममते हैं ? अपने बारणो वो देते हुए बताहए कि अभिनमांतरण
 - हिष्ट से उनका क्या मूल्य है ? ७. बाग जिला के नकारत्यन केनरण में क्या सममते हैं ? इनका दिः के लिए क्या मुद्द हो सकता है ?

ev | विका-मनीविज्ञान

- - सस्य अथवा असत्य कथन की स्टौट कीजिए : (i) मानसिक पत्ति गिद्धान वर्तमान अधिवमानरण के निद्धा
 - सबसे महत्त्वपूर्ण है। (ii) समान तत्त्वों में अधिगमात्तरण अधिक होता है।
 - (iii) वेद के प्रयोग में अधियमातरण की जाना विभिन्न व्यक्ति

बोग्यना की उद्धान के बास्ते बहन पहरवर्ग लण्ड है। (v) ज्ञान का नकारात्मक अंखरण उस समय होता है जब एक में सीवा हजा जान दमरे विषय के सीवने में सहायक होते

२२ प्रतिदात से ७७ प्रतिदात थी। (iv) बासको की बृद्धि उनके विभिन्न विषयी की शिक्षा में

१८ विषयान और अभिरुचि ATTENTION & INTEREST

यह प्राप्तक अध्यापक का अनुभव होगा कि कभी-कभी कसा के अग्दर विधा समते पटो के प्रति सतके नहीं पहुँते । उन्होंने देखा होगा कि पाठ पढ़ाने सदम क स्वा के अगद एक अन-अवस्तावना किंग्र जाती है । विधारी स्वाप्त देशा तता वर्ष देंगे हैं और जायापक यसनपुष्ट हो उटते हैं । वे आगते हैं कि जब तक विधारी स्वा पूर्वक स्वपंत साठो को गहीं सुनयो, उनका पढ़ाना निर्म्यक्तना रहेगा । वह किर-म्मासमाति के बा बारल हैं रियान की बचा प्रति हैं ? देन किस अस्ता स्था जा सकता है ? होते प्रकार के अग्य बहुत-से प्रश्त हैं तो एक अध्यापक के ति अपना सहस्वपूर्ण हैं । इस अध्याप में हम इस प्रकार के प्रश्तो का हो उत्तर देने पेटा करेंकि ।

संबंधान का सामाग्य श्वसंप³

क्यांनी तक्षेपट क्रियांनी के प्रत्येक काम में हुल अनेक प्रकार के प्रायविक्य निवारों, मितिबन्धी और जानेगी का अनुभव कर के हैं, सेकिन जमते से बहुन के हैंगारे मीनिक से स्थान बता बाते हैं। इन पेतियों को तिकके समय मेरी सवा जन प्रदाने की ओर है जिन्हें में सिक्त यहा है, परपुत इसके जीतिर्क्त के पाना कुन प्रमान के के काम के अनुक्त अतामा आपमा, जबकि इसी ममय आप करनुर्ये मेरी तिनमें के कामों से जनुक्त अतामा आपमा, जबकि इसी ममय आप करनुर्ये मेरी जाएंगी और इस्तुत अतामा आपमा, जबकि इसी ममय आप करनुर्ये मेरी जाएंगी और इस्तुत अतुरक्त अताम आपमा के स्थान के कामांन होगी निवनेक मेरी

मैं बर्द-नेतन से संबंध्द हूं। भैमत केनता वी सुक्ता एक मोते " से करता है जो अनवरत पति से बह है। हमारे तभी विचार, संवेदनाएँ, भाव तथा वे संभी बस्टुएँ जिनका हम मानि ^बटुमब करते हैं, हम सोते का निर्माण करती हैं। इसमें से कुछ, जैसा कि ऊगर स्ता

^{1.} General Nature of Attention, 2, Stream.

जा पुरा है, हमारे प्यान के नेन्द्र मि निहित होगी है और अन्य मनना नी गीमा है। में मन्तृत जो एक विनेश श्रम पर प्यान के नेन्द्र में अपनी हैं, गृह विनित्त मन प्यान का निर्माण करणो हैं। विवाद मा बी सीम के अपनर होगी है, में मना के प्यान-नेन्द्र में प्रेमें कर सम्मी हैं। उदाहरण के निष्क, बीर मेरे क्षम भी जात्री माना हो जाती है तब बहु क्षम मेरी पोत्रम के प्यान-केट्य में होगा और मेरे निनने का नम्ने रहन्द्र, भीनन की गोमा के अन्योग क्षम जा महता है। हमारे मिनने में मह सामने की प्राम के पात्र के प्यान-केट्य भी गीमा, और गीमा में प्यान-केट्य में निर्माण ने पत्र हों है। वह विभिन्न बन्दुओं वा नृत्त करता है जो गीमा में अपनर होंगी है, और किए उनमें में तुरू के प्राननेन्द्र में में देश है।

मारिनरूर की यह जुनाव-प्रतिया हो 'अवचान' करनानी है। अनः अवधान की पिराया रूग स्वरूप की जा गवनी है- "अवचान आवल केना की एक व्यक्त प्रत्या है अपना किया विवाद को मिरायू के स्वरूप का से प्रदिक्त करने ही प्रत्या है। यह एक सत्तत जमयदा जिल्ला है जो सांत्रक से हिस्स है। यह एक सत्तत जमयदा जिल्ला है जो सांत्रक से स्वरूप को तत्त जमयदा जिल्ला है जो सांत्रक से स्वरूप से तता की प्रकार की और कभी दूसरी की तता के प्रयान नैन्द्र में सावर उपनित करती है। "

िस्मी बातु की कोर स्थान देवा एक प्रकार की यांत्रवाही प्रतिक्रिया है की समुद्रों से प्राप्त उपतेनवा की प्रयोक रोजस कर ने स्थान-केंद्र से साने की चेवा करती है। प्रधानुष्ठें दिश्लि के विकेश कर के सम की समस्त दिवस्तृतियों एक बातु से की देवा हो जा की सान की दिवस्त्री की प्रविक्र के कि हो कि कार्य कर जाने हैं और सारा सारीर उपतेन्द्र के उपते की कीर पूर्व जाता है। किसी इसार के ध्यावयान की मुनने बाता एक धोना एकराईचल हो जाना है, समस्त्री कार्य के धारमें के विवाद बहु और हुए नहीं पाना । उनकी अनि स्थान की स्वाद के धारमें के विवाद बहु और हुए नहीं पाना। उनकी अनि स्थान की स्वाद के धारमें के विवाद बहु और हुए नहीं पाना। वनकी अनि स्थान स्वाद की स्वाद के स्वाद की स्वाद की स्वाद की स्वाद के स्वाद की स्वाद है। यादिक कार्य की सामान्य स्वाद है। सह इंग्लिस स्वाद है। यादिक स्वाद की स्वाद के स्वाद है। यादिक स्वाद की स्वाद के स्वाद है। स्वाद की स्वाद की स्वाद है। यादिक स्वाद की स्वाद की स्वाद के स्वाद की स्वाद है। स्वाद की स्

अवधान की दशाए[®]7

ने दशाएँ, जो एक वस्तु को दूसरी की अपेक्षा अधिक हमारे अवधान का

Focus. 2. Continued Activity. 3. Content of Mind. Motor Response. 5, Stimulation. 6, Restless. 7. Factors in ttention.

अवदान और अभिरुचि | १

केन्द्र बनानी हैं, दो मुख्य प्रकार की होगी हैं (अ) वस्तुनिस्ट दगाएँ— बम्बु की ब्रहित पर बन्धनिका एहती हैं, (ब) व्यक्तिगत दशाएँ—ओ व्यक्ति कियों, रुच्छाओं और मानविक स्थिति पर निर्वेष रहती हैं। इन दशाओं का अमानमार बर्चन करेंगे।

(अ) अवपान को वस्तुनिग्ठ दशाएँ ।

वातावरण सम्बन्धी प्रधान दद्याएँ हुँ—(१) तीवना, (२) आकार, (३) ग (४) दोहराना, (१) व्यवस्थित रूप, और (६) नवीतता ।

(१) तीवता²—तीव उद्दोन्तता के लिए ध्यान की आवश्यकता है। अरपन तेत्र प्रकास, चोर की आवाज और बहुन अन्छी व्यवस्था—मदिस प्रक घोमी आवाज और विधिक स्थवस्था की अपेसा अधिक आकर्षित करती हैं।

भीमी आवाज और विधित्त व्यवस्था की अपेक्षा अधिक आकर्षित करती हैं।

(२) आकार³---एक वडी वस्पु की तरफ हमारा व्यान छोटी यस्नु की अ

सपिक बाक्तियत होता है। (३) नाति — उद्योगक्का में परिवर्तन हमें बाक्तियन करता है और उ सन्दरमात्र निर्देश कहता है। यही कारच है कि दुकान की विज्ञकी में मंति कोई बस्त महिद्दीन करना की अपेक्षा कुबारे प्यान को अपिक आहार्रियन करती

भाव पर्यु, भावतुल कर कुछ कावा हुआर प्याप का लावा का हात्राप्य का हात्राप्य करता विष्णु के प्रकासक को अपने रंग को बदतते या गतिबाल रहते हैं, हमारे ज्यान बड़ी जरदी आर्क्षाण कर सेते हैं। (४) डोहराला —एक उद्दीपक जब बार-बार संघटित होने वाली पुनरा,

है और बहु हुमारे लिए अधिक परिचित्त बन जाता है। सनदरत कर से र सानी काक्षात्र, एकाथ बार उठने वाली आदाज की अपेशा हरे अधिक आक करती है। (%) ब्यावस्थित क्य⁸— वे बस्तुरि, जिनका निरिचत कर और रेसानिक ह

में दोहराया जाता है तो उनकी तरफ हमारा व्यान यदी जन्दी आकॉपत हो ज

(६) प्यवास्थत वच — व वत्तुष्, विनका नायवत रूप क्षेत्र रंगावित्र है है, उन वन्तुओं नी क्षेत्रा जो अनिश्चित और अस्पर्ट हैं, हमारे प्यान को अं आर्थायत वर लेती हैं। (६) क्योनता? — हमारा प्यान नर्दंव अपरिचित वस्तु या असाधारण क्ष्

(६) नवागां —हार्गा आंत नद्य बरा पाय वर्तु भी श्रवासार है। प्रस्तुत की सुदेशित वस्तु के बोट बाइजिंत होना है। वहीं पृत्ते हुए एक निर् की वैदने के तालाव में देशकर हम इच्छा न होते हुए भी एक बार देल लेंगे। (ब) अववान को व्यक्तियत दशाएँ ।

(क) अवधान का व्यक्तियत दशाएँ अवधान केवल वातावरण सम्बन्धी दशाओ पर ही निर्भर नहीं रहता है,

^{1.} Objective Factors in Attention. 2. Intensity. 3. S

Objective Factors in Attention. 2. Intensity. 3. S
 Movement. 5. Repetition. 6. Systematic Form. 7. Nove
 Subjective Factors in Attention.

क्यांतिमतं दमाओं पर भी अवस्थित रहता है। इनका विदेशन सीने क्यांजा रहा है:

- {१} आवध्यवताये, त्रवृत्तायं इत्यादि आवश्यकारां, मृत्रतृतियं इत्यादि महत्त्वपूर्ण अधिवेदन है। किय वन्यु भी वजह ने हम गृत्यकृत्यायद उत्योजना मितती है उस बन्धु की ओर हमारा प्यान निष्ण आपता है। विज्ञास इन तत्त्व वे प्रान्द्रार नाम उठारों है। दिसानन की मध्यक्ष काने के बिल्य आपनीदि अजिला, अय या बाम भी जाति की त्राह्मका सी आरों है। वहुत ही गुत्रदे स्पर्धायों की सस्मीर हिमी असाधारण अपना की बन्धु का विज्ञासन करने के लिए अस्पुर कर भी दिस्ति में अयोग भी जाती है। इस प्रकार के सत्सीर हमारे प्यान की बार्शित करती है, और इनका बत्यु ने कोई भी स्थवन्य व होने हुए भी वह बन्धु की विज्ञी में बहुत बसा सहयोग देती है।
- (२) स्वेषण "— मंदेश भी ध्यान के लिए एक बालारिक प्ररण्ता है। यह मेरों में सिन्दा होने के कारण ही है कि इस वन बार्गुवी की तरफ जो सामाप निकास में पूर्णकर्मक हमारे ध्यान का नेवः नामी है. ध्यान स्वाने हैं। व्याहरण के लिए, जब हम प्राप्त होने हैं, तो दूसरों में पूरियों या अवसुणी यर टिस्टाव नहीं करें। में मिलन वहीं बुटियों वा का महा बार्ग में माना में माना हो होते हैं। वा कुनने में सलों वा सामें का प्राप्त होते हमें हमें हमारे प्राप्त का कुन को सामा में माना हो होते हैं। कुनने में सलों वा सामें में माना में माना होते होते हमें स्वाने माना होते सामाप्त होते होते होते सामाप्त होते होते सामाप्त होते सामाप्
- (१) अभिष्ठिय "—नाझाज रूपी अवसान में शिंव की एक दूसरा राह है। बहुते वा तास्पर्य यह है कि प्यान के अन्दर रिव अयरण महत्यपूर्ण है। मह पूर्णकों लाती हुई बात है कि विभिन्न बहुत्य, एक ही हर से विमस्तिय बहुत्यों को देखते हैं। एक किताल, एक कराकार और एक वनशित-विमानवेशा एक पहारी पर शास-गार बड़े हुए तमीन के क्यार विभा-निम्न बहुत्यों को देखेंगे। इसान वारण यह है कि वे कपारे पिने के बुनागर विपयों का बत्योंकाल करते हैं। इसांत्य स्वयों को पीयों को प्रान्त करना जितावे ने कथा के अन्दर ध्यानपूर्वक पर सक, विशा-गावणी मानेवेशानिक के नियं कुल महत्य को नान है। इस व्यक्तित्र बरा सा बा अध्ययन हम पहल विस्तार के करने।

अभिरुचि का अभिप्राव - स्थि को एक प्रेरक शक्ति कहा जा सकता है, यो हमारे प्यान को व्यक्ति, सब्तु या क्रिया की तरफ उन्मुख करती है या रमे एक प्रमाव पूर्ण अनुप्रय कहा या सकता है, यो स्वयं अपनी हो शिवयता से उसेपित होगा है।

^{1.} Instincts. 2. Emotion, 3. Interest, 4. Meaning of Interest,

हुवरे शब्दों में, इंचि किमी सक्षिय या सक्षियता नी महकारिता के परिणाम का का हो सनती है। हम कह मकते हैं कि हम उन्हीं विषयों की ओर उन्मुस होने हैं, हमारे अन्दर रुचि की उत्पन्न करते हैं।

सीरिन मापा में 'रांच' खज्द का तात्मर्थ है—'यह आवस्यक होगी है'
'यह गमनीपन होती है' अगएत एक बस्तु जो हमारे अपर ा गि पैता करती हेद समु है जो हमते बच्चिमत होता है। 'दे अगुर एक प्रकार के स्वाह के स्वाह के स्वाह के स्वाह प्रकार कर में के अनुमय का उत्तेष्ण करने के लिए, जब बहु नार्य में संतान है, 'रांच' ताद स्वीम स्वाह के अगुर के महार है, और इस्प अगोन स्वाह नार्वभाव के स्वाह में है।

देषियों प्रेरणायों और संवेगात्मक प्रांतित्वसानों ने इंडडापूर्वेक सम्बर्गि हो। स्वारिटर खाना बताने से दर्शि, अध्ये प्रोतन की एच्या का स्वरम्भ सम्बर्गे है। क्यारिटर खाना बताने से दर्शि, अध्ये प्रोतन की एच्या का स्वरम्भ सम्बर्गे है। उसहरूप के लिए, कैसानिक लोत, यंववित्रात या पदाने में दर्शि स्वर्गिक हमारी हुए स्वर्गे हैं आ किसाना के कारण ही ही सहना है। यू प्रेरण की खाइण, वेडापुर्वे कोट दिवासों के कार्या किसाने किसाने के स्वर्ग की एक चैंदान इन्द्राह हो सक्ती है, या ममान-विशोध प्रतिदिक्ता की स्वर्गोध के अपूर्वोदन का प्राप्त करना साथ ही सक्ता है। यह विक्रिक शंसानों कारास्तां कर है। हिन्दे के स्वर्णों की पूर्व पूर्वोद के सिंग् करना स्वर्ग कार्यास्त्रां है है। से क्याने की स्वर्गिक एवं स्वर्गे में करास्त्रां से हैं कि से क्याने की पूर्वा पूर्वों के सिंग एक्यर सामार्ट्श कार्यास्त्रां है है से क्याने और पूर्वा पूर्वों के सिंग एक्यर सामार्ट्श कार्यास्त्र के प्रति लागह है। आर्थ है। अपने से प्रीवर्ग सामार्थ के प्रति लागह है। आर्थ है।

मानिर्धिय और सक्त्याम⁸— "स्विरिर्धा" और 'अप्रधान' एक ही चीत के देश के ही टिक्निण होने हैं। में एक ही मिलके के दो चहुत है। नाय दो यह | हि को के मानित्य डोंचे में स्वादित्य संस्वाद है। क्लियो बचु में स्वीदर्धीय नाम के लिए स मानवाम है कि उसके प्रति स्थान दिया जान, जबकि प्यान के द्वारा किमी सामनि स्वादर्धी हिस्सा का पूरा वास्ता है।

इस प्रकार किसी वस्तु में ध्यान लगाने तथा दिन रसने में धनिष्ठ सम्बन्ध

^{1.} It matters or II concerns, 2 Interest & Attention, 3 "It terest is latent attention and extention is interest in action."

हम जननी प्रमोक कवि को दश रूप मे देग सकते हैं कि यह हमें महैव हंग व विए तथार कर देगी हैं कि हम विशेष उद्दीगकों की और अपना ववायत बेकि हैं। यहीं यह याद रचना भी मारवण्युं हैं कि जब हम उन उदीगकों में ते किसें की भी क्यान से नहीं ना रहे हैं, तब भी हमारी दिन अपना अतित्व रक्षाते हैं की भी क्यान से नहीं ना रहे हैं, तब भी हमारी दिन अपना अतित्व रक्षाते हैं हैं। यह उत्तर के स्वेद कहा जा शकता है कि प्राय: हमें उन दिन्यां की और म श्रेमा पड़ता हैं में तिन्य हम किन वहीं रचने । यह साय है परना चीत होता प्रमान की और व्हायक जानकारी प्रायः करते हैं तो हमें पता चनता दिक्त क्यान की और हमारा ब्यान वचाने की देगना 'र्याच ही है। हमें विन विपय की प्रमानवीत होता पड़ता है, उनकी हमारी गिंव नहीं प्रतीप होता है। यगातु हमारी किसी हमरे ऐसे विपय में होगी जो बेकब उसी विपय की और प्यान तमाने हैं की सम्पत्नीत अत्यवस्थ कर में होनी हो, परना बयान की हता करने के विप्रहास व हीते हैं। जब हम हम विपय को और आपना वचान की हता करने के विप्रहास की की सम्पत्नीत अत्यवस्थ कर में होनी है, परना हमने वास्त्विकता की नोई कती। होती । तसे, हमें परीक्षा के विपयों की और यह मारवर की प्रयान कराता विर्मा ।

(४) द्यायात, आदत और रहात ?— उपर्युंक प्यान की तीन महस्य र पितन्त स्वाओं के अनिरिक्त, कृद्ध अन्य भी व्यक्तिगत स्वार्में हैं जो अधिक महस्य नहीं हैं और इन तीनी पर ही अवनिव्यत है, परस्तु तह भी इनका पुषक घर वर्णन निया जा कवता है। वे स्वत्यात, आदत और कमत है। विभिन्न प्रकृति वा मनुष्यों वर ग्यान विभिन्न बस्तुओं की और आदिन्त होता है। उदाहरणाई, ए मक्त को मन्दिर के अन्यर स्थापित ईवन की वेस-पूपा में कोई भी परिवर्तन घर हरिटमोषर हो आठा है, जबकि एक नास्तिक का हम और कभी प्यान भी नर्स

यानी निकरण के बहुत भाराभ ते ही हम दिनी दिनेत बन्तु के गार गर्भ करते के अग्यत हो जाने हैं, जबकि हमरी बन्नुओं के भति हम दीशा राज्ये हैं। एक मुख्य जो गङ्गीत की अग्रियता स्वता है, जम श्रीत से परेशा यो से मोमाना नहीं रखता, जबिक सोम्यतापूर्व जोर उचित रोजि से समीत वा समारत कर सन्ता है।

स्य अंतर का स्वरूप रमना चाहिए कि आप एक विनेष्ट मकार की वर्ष्ण के प्रति अवधान वैदित्य करने को आदत और दूसरी बन्दुओं ने प्रति उपेशा को आदि का निर्माण कर गकने हैं। ये आदर्जे रिक्त प्रदेश द्वाराहि तक्यों के आधार पर अवदर्ध चा सकती हैं, परमु एक बार स्वाधित हो जाने पर वे च्यान का मंत्रानन करने में सर्वान राजियाओं निद्ध होनी हैं। इस प्रकार एक करशति-विजान-नेता बाग के

^{1.} Theory. 2. Temperament, Habit and Aptitude.

सन्दर प्रत्येक पौचे के प्रति च्यान सवाने की आदत का विकास कर सकता है, ए ांगीरत पदाको सथा सर-आधर्य की तालो की आदत बना भवता है। ाबपान के महत्त्वपूर्ण लक्षण ^ह

अवपान एक चलायमान प्रक्रिया है। किसी वस्त को ओर एक लम्बी अर्वा ार प्यान समाना असम्भव है । अधिकाश बस्तुएँ जटिल होती हैं, और ध्यान व सीप्र गतिसीन अस्पिर प्रवृति, समय के छोटे भागों के लिए ही उम बन्त्र के एक ग् के प्रति च्यान समा पाती है और तब ब्यान उसके दूसरे मुणो के प्रति लग जाता है एर समय मे एक ही विदेशना या वस्तु की ओर ध्यान दिया जा सकता है। एक ह ममय में बहत-मी बस्तुओं की ध्यान में साने के अधिकाश उदाहरण जो हमारे सम्मन माते हैं, वह इस बान पर निर्भर रहते हैं कि व्यान एक बस्तू से इसरी बस्तू की ओ तेशे ये वित्योतना प्राप्त कर सेना है। ध्यान के बिस्तार की एक सीमा होती है।

अवधान विस्तृति⁸ इस प्रश्न का उत्तर कि 'एक ही समय में चेतना के स्थान-केन्द्र में कितने बर्गुमों को भूरश्चित रखा जा सकता है' एक स्वक्ति के ध्यान के विस्तार की बनान है। परन्तु इस प्रश्न का उत्तर इस बात पर निर्भर रहता है कि क्षम पुषक वस्तुओं है रेगा समझते हैं ? उदाहरण के लिए व्यवस्थित विन्द्रभी का निस्त रप-

न्यिर मसत्रों के समृह की भारित जो सप्त-ऋषि कहलाने हैं, प्रस्तुत करके बडी पुगमना से ब्यान में साया जा सकता है। लेकिन वे इस प्रकार वास्तव में एक एकता ना निर्माण करते हैं और एक वस्तु हो जाते हैं। यदि देखने बाला नक्षत्रों के इस पहुँदे से परिचित नहीं है और ये विन्दु पर पर केवल से वें सैकिण्ड तक दिक्षाए वाने हैं, तो वह उन सभी जिन्दुओं को ब्यान में रखने में सफल नहीं हो सनता है, विपोक्ति उसे उसी क्षण जन पर अलग-अलग व्यान लगाना पढेगा और बिन्दुओं मे

एनमा न देशकर वह उन्हें अलग-अलग समभने की वेच्टा करेगा।

दृश्यमान अवधान के विस्तार का निरीक्षण टैकिसटॉमकोप इतरा किया जाता है। यह एक उपकरण होना है, जो संक्षिप्त समय के लिए धस्तुओ का दिग्दर्शन करने है हितार्थ प्रयुक्त किया जाता है। एक विषयी को बिन्दओ या अक्षरों के एक अध्य-विस्पत समूह को 🖧 सैकिण्ड से 📲 सैकिण्ड तक दिलाया जाता है और यह पूछा नाना है कि उसने कितने विन्द्रजों या अक्षरों का निरीक्षण किया?

I. Important Features of Attention, 2, The Span of Attention, 3 Dots. 4. Tachistoscope.

निए नए निरोधकों के परिचाय इस बात पर गरेनो है कि यदि एट सर् रे इनाइसी व्यवस्थित गरी। हुँ हैं मो अवस्थान का नामाय दिलार आया या या चौद भी नेपना तक होना है। इस गंदका के करवान पूर्विया नियम निर्मात हो जाता है होने गरनी हैं और सही अद्भारत विजना अधिकांत नय में मंदीसदार हो जाता है यदि दिल्मी अवस्था स्वाहत हा निर्मात करने हैं सी एव बहुत अधिक सांद स्थार एक सार अवसा मुहत्य है वा निर्मात करने हैं सी एव बहुत अधिक सांद संस्था को भी गठी रूप में ध्यान से कमा जा सकता है। उदाहरण के निए, मी बही आसानी से करने ब्यान के दिलाह में मोचे दो नई अदेव विनियों को इस सही है अदे हमने बोटे भी बहिताई में होती है।

मैकिन हम प्रभार के विषयों में अववात-विस्तार की बृद्धि नहीं नहीं न सकती है। बस्तुओं का निरीक्षण समय पर सेतार एक 'समूह' भी बाह विधा आर्थ है। उसकुंग उदाहरण में विषयों ने १२ पृथक इसाइयों का शेद नहीं विधा है परम्नु उसके अधिक इकाइयों की देगा नया यक्षना के द्वारा १२ वा बोग आर्थ विका?

श्वया । अवन से तम्बिन्धन विषयों के नित्य भी प्यान के विस्तार की मान की वा सकती है। शदि शिनिम प्रवार की टोकने की वाबाज की तेजी से यानात करने के विष् कहा बात की नामारक गौर तर १ या ६ प्यन्तियों से सही कर से कम्पर पिहणाना जा सकता है, पश्चिर वहाँ अवसात के दिस्तार की तरंदा कहे कर से मुर्कित ही सकती, यदि टोजने की प्यांत्री सम्बन्धने समने वा निर्माण करीं।

हा जरता, बाद ठाउन वा धानाया वत्युम्य क्षान्त्रण परि प्रहार है। योदेशर ध्वान वे विस्तार में व्यक्तियों की विधिमताएँ भी सहरव रसती है। योदेशर विने ने देशिनाटोंकिने के साथ अध्यवशिष्ट दिन्दुओं के त्रण को दिसारद वजने के साथ अंतेत प्रमोण विधे और पता समाया कि बानायों में महान स्वतित्रत निर्माण होंगी है। एक बच्चा साधारण कर से एक बार में १ या प्रसादत निर्माण नव स्वति ने सामाय्य समुदाय के स्वयं में होते हैं, निरोक्षण कर सकता है। वेतिल उत्ती समय दूसरा अच्चा एक दर्जन विन्दुओं की, चाहे वे वितने ही अध्यवशिक्ष कर में रहे ही, प्रयान में सम नवता है।

हा, प्यान म रल नकता ह अवयान का विभाजन³

बहुत से ऐंगे सीय होंगे हैं, जो एक साथ ही दो या तीन कार्यों के करने में प्रवृप्त हो सर्वा है। इस प्रकार के विचयों ने उठने बाला प्रस्त यह है कि 'बार्य के बगानी चैतना के स्थान-केट से दो से व्यक्ति बस्तुओं को एक सराई है, या नहीं ?' नैपीलियन एक ही बार में बहुत से पर स्थितवाला खा। प्रस्थात धानिकारी साला

^{1.} Division of Attention,

हरदयाल कई कार्य, बेंचे—चन्न सिम्बाना, यनरंव के मोहरों की चान बनाना त दिन के सेल में तात के पत्ती की चाल बताना, एक ही समय में करते थे। अब प्रा यह है कि 'बात वे व्यक्ति सदेव अपनी चेतना के व्यानकेन्द्र में इन कार्यों का अस्ति रसते थे, या नहीं ?'

मनोवैज्ञानिको वा बहुता है कि हम एक समय में दो कार्य नहीं कर सब है, नवींकि एक ममय में एक हो तरफ प्यान सनाया जा सकता है। एक समय दो सामी में प्यान ना विमानन नहीं हो सकता। किर भी बाँट हम नार्य एक ममय में कर करते हैं तो ऐसा निम्मासिनत तीन मन्प्रावनाओं के कार ही हकता है:

() दो कार्यों को एक बाय हो पूरा करने में उन हैं। कियाओं से हे एक निए किसी भी ब्यान की सारध्यकरा नहीं होनों । वे बचुर हुएने कांक्षी रिकार्य के एक ही समस्य दर्ज एक पड़ कक्षी है, पन प्रकार कुनते की आन्याद हारा सील हैं कि उनको तरक किया कोई ब्यान बचार्य हुए वे हुमती बची जाती है। जब हुन में प्रमान की सारध्यकरा होंगी है, उदाहरणार्थ, बॉट करा यतन जाता है तो पहा में प्रमान की सारध्यकरा होंगी है, उदाहरणार्थ, बॉट करा यतन जाता है तो पहा में स्थान की सारध्यकरा होंगी है, उदाहरणार्थ, बॉट करा यतन जाता है तो पहा

(ii) इसरी सम्मावना बड़ है कि स्वान एक कार्य से दुसरे बार्य की आोर ने ये परिवर्तिन हो जाना है। हुए महत्यों में स्वान के परिवर्तिन होने को यह माँ स्थ्यन स्वांन्य होनी है। एक प्रवार नेतीनिक्यन का स्वान एक पत्र में दूसरे वो औ स्थान करते में ने तेत्री से परिवर्तित हो जाना या, टीक बड़ी नहह वह स्थान परिवर्ता में मात्र करते हैं हो इस हस्सी के देशने में सावन्त्राय करते नारियर्ता की सांच पर

वी बिनरण ही प्रिष्ठ बस्तश्री के दिवय में होती हैं, च्यान देने हैं।

पेरे भाग भी मार अयोग हास की सा समती है। यो बारों यो एक नहीं में निमी निक्तित समय के अन्तर्यत पुरा करने के निष्ठ दिया आहा है, और कि जिनती देर में यह उन्हें दूसा बरामा है, उसे जिला निया आगा है, एक्टे परवा मेंनें बानों को एक साथ करने के निग दिया आहा है और बार्ट-अवधि सो नि निया बाता है। एक साथ सार्ट करने से विरास बुरा नियम है। "सनिन्य परिमानी के जिला मेंने सं आहार भी जी जीता जल्द हारी है हुत सुन है दि

समा की शांत होती है।" (m) तीमरी सम्प्रकार को दिगाई करती है, बहु यह है कि इस विशेष कम्पूर्वी की सम्बाद के ताब नहीं बदबू एक माधारम मेंडुक बगड़ के साथ कार्य कर [7] प्रतिक होते हैं। वह कम्पूर्व या कई बार्ड हमें कर के न प्रतिन हम्पर एक

दायों को एव नाय ही पूर्व करने में अरोक के अन्तर्यंग सन्ध्या ४० प्रविश्तन कार्य

हुए प्रशीप होते हैं। वह बाजुरों या वह बायें हमें वह वे के कर में न प्रशीप होतर ए इसार ने जब में हमारे प्याप को बीच लेते हैं। महि तीन बोटरें एक साथ बराव पत्री है तो वे बाल्यक में एक मोटर के आयों की तरह समान मात्रात है साल ** E KILLERASTARIA

भूरी हुई मही है, परानु दिन भी के जब केंद्रूण बन्तु के अन से की हबारी नेपना दे राशानकेट II एकप की पानी है।

nanid g. Rates

हत जवधान को लिल जबार में दिखारित्य कर तथा है । जरूना झर्नसर्वन । परान को भग होता है। यह जविष्णात तल लटा होगा है, दिनस दिसी प्रधार के प्रधान की भारतप्रका नहीं होगी है। यहान का यह उपनिक्षण कम होगा है। यह यह प्रधान के प्रान को हमें सीमान की धावायका नहीं। बहुमा होने बानमें वह प्रधान प्रधान के प्रान को होगा है। इस प्रधान का व्यापन अभिन कार नव मही सन नाम वर्षोति में ही विभी नवीन पहुँगात का वाहबीत हागा है, की होध्यान से पहिन्दित होंगे प्रधान है। इसमें दिशी कहात को विधित्त पहुँगा मही होगा है, और सुप्रधान से पहिन्दित सानु के प्रति कार्र सामाधित होती हो होती है जो हम जानगित करती है।

स्वभात का पुत्रमा प्रकार है जिल्हा में अवसात है। इतमा कर्यात हुत्त वार्य प्रत्माओं से बार्य क्षेत्रम अवसात दिनी। बत्तु द्वार्याद को आहेत तथा देश है। वार्य द्वाराओं है, तेतु प्रकार अवसात करण। अवसात का प्रदा कर अवसात का सामितिहरू साथ तथा सर्भिवसात हुआ करता है। यात्र तह प्रव ब्लूप के बामको स नामा बाता है। दिनती प्रदे ती। हुत्तु क बाव स सही है, चारतु के बामक अतन वार्य को अध्यासी के आप के वार्य करते हैं।

अववान का नीनारा बतार सर्वेत्स्त्रक के बच्चात है। यह बन्तु में कारावित विश्व होने हैं। स्तुत्र में देशकाद विश्व में विश्व विश्व होने हैं। स्तुत्र में देशकाद विश्वण विश्व में विश्व विश्व में स्वाप्त के ही। स्तुत्र में यह व्यवस्था किया है। यह व्यवस्था के है। यह नामस्य कर किया है। यह विश्व विश्व में विश्व मे

भवपान में बिरन⁵

प्यान की विध्नावन्या में कोई उद्देशक कियारों के सर्वका जग धनन के वहायों के अनुस्त गरी कहा। उस उद्दीशक में औ स्थान को असारक अक्ष्या में से जाने, यन तरवें को का तान प्रशासक है जो मनुष्य के स्वान को पतर कर हमी और मार्कित करने से भरात हो

स्तृत-में प्रमोगों से बता बना है कि ब्यान बी ये जिल्लामुं विरिध्यनियों हैये बार्य करते में रात्ती अधिक बिलाई बही उत्तार बत्ती जिल्ली कि हम बल्यान बर्टी हैं। हुए ऐंगे मनुष्य भी होते हैं जो विभिन्न मानॉक्ट बार्यों को बर तकते हैं पहें भने ही पटने मी आबात, हलोड़े को बोट आदि बी जावान वर्षों ने हो पटी हों।

Kinds of Attention. 2, Random 3, Voluntary. 4 Non-Voluntary. 5, Distraction of Attention.

केन कुछ ऐसे व्यक्ति भी पाये जाते हैं जो किसी प्रकार की बाघा को सहन नहीं हते । योड़ी-सी बाधा उन्हें लोधिन बना डालनी है । ये नितकसी आवाज राज हो जाने हुँ, चाहै अबे ही नाममान को उनके बारों और शीर हो रहा हो

प्राय. यह भी देवा गया है कि कुछ व्यक्तियों की इस अवस्था में कार्य-स-वृद्धि हो जाती है। इसका दात्रव यही कारण है कि ये ज्यक्ति अपने अन्दर क हम से बाकि एकदित रखते हैं जिसका नह विच्चपूर्ण परिस्मितियों में उत्योग क और इस प्रवार को कार्य कर हो है. जासे संस्तार उत्ते हैं।

इन विपन दानने पाली अवस्थाओं पर कई अहार ते विजय मारत की इती है। उससे बच्छी और साधारण विधि यह है कि कार्य में अधिक सीक मोर किया बादा । यह चांकि कार्य में नमी अधिक मामा में मदोग की जा सकतें विषेठ कर कार्य को करने से चीच उत्तरत हो जारा । यदि यह समस नहीं तक स लक्ष्म यही होगा कि प्रयान को कार्या बादा, विजय के कीम मामारती हैं। तक स नहां यही होगा कि प्रयान को कार्या बाद, विजय के कीम मामारती हैं। तक हता हमा उत्तर पर विजय मारत वी जा वस्त्री है, वह है—सम अकार की आदती मेरी जो भागा माने बोच करोज की की योद बाना न देने हो सम्मीयन हो। तार्स के सोगों के स्वा नारती हैं जो रेगा है स्थान के साइ रहते हैं। धोर या सी की आपान करातार का सोगों की सीता का भाग नहीं कराती।

रुचि और अवधान तथा शिक्षा मे उनकी उपयोगिता²

हुन यह बान जन्दी तरह रेन जुने हैं कि रिष जीर स्थान किसी तरह र हुनरे से जम्बीभव हैं। स्थान के लिए यह सावस्वक हैं कि विश्वों में पढ़ के प्रति त उत्तम की जाया । अब हुमारे सामने यह नामराय वह नगी होती है कि यह में प्रकार उत्तम की जाय ? यदि विश्वाचियों में वरित्र होंगी दी प्यान न देने की सम स्वत्म ही हम हो जायेगी। हम नीचे मूख बाजों का वर्षन करते हैं जिनकी सहा से बाजों में हमें वजान की बा समती है। वया—

(१) छोटे बावको की रचि आवश्यकता-केन्द्रिय होती है। अगियमित ॥ में हकका अधिक प्रयोग होना है। अयदाव पढ़ाने भाषण आवश्यकता हारा रचि उदान कराचा परम आवश्यक होता है। हम बहुतने में पित के प्रश्न रचनात्मक प्रा के कारण रचि शहस नरके हत करा सर्वे हैं। रूपी प्रकार दूसरी आवश्यक हो को साम्य करके बावकों में कार्य के प्रति रचि श्रदाम की वा सकती है।

पेकिन बहु बात भी ध्यान के रखने योग्य है कि जब भी मुलन्देरणास्पक्त उत्पान की जाय, उस बसय उन नियंपासक प्रत्याओं व रचियों को, जो भय आर्थ कराय उत्पान हो जाती हैं, ज्यान ये जाया जाया । वानकों से रचना, उन्हान्छा सारम-समामा आदि की प्रतृतियों हारा रचि जावन करनी चाहिए।

^{1.} Interest & Attention, and their Educational Implication

४०६ | शिशा-मनोविद्यान

- (३) यालक के विशास के विश्वक्तिया स्वारं नम्म विश्वक्तिय प्रशास को निवर्ष माई जानी है। अध्यापक को बामको को निवर्षों से अक्ष्मी सहसू निर्मित्त होना माहिए और वालक के मिल्क्ट के विकास के अनुकूत ही उन्हें कार्य का प्रवेश करना चाहिए। उदाहरण के नियु, विश्वोदायमा में बातक की विश्व बाननाम्मद दृष्टीत में अधिक होती है। अध्यापक को चाहिए कि यह वालकों को अध्येद प्रवार से रहते-मटे के देश को अस्ताप्त नमा निर्मुद बादि भी नरक प्रोत्माहित करे नादि उनकी परि प्रचारी माले की और नम जावा न
- (१) रिमी भी जियस से बालगों भी रिम से बृद्धि वरने के जिए आवस्यक है कि जी विजय बालने को पदाबा जाय, नह न काणिक आपान हो कीर न विषदि कि ति हो । यह ऐपा हो जिये ये सम्मान के । विषय हनना बहिन न होना चारिंग कि बालक जी न नामभने के काणा जासे बनती ने का भी देंग बहुन होरे बागों के जिस मानिजिय-निक्षा जगयुक होनी है। मोलेगारे तथा जिडरामों न बगानी बावरी भी रीम को माने के नाने हुए ही उन्हें मोनेजियों हारा विजया देने के निवार की समानी है। वो बालफों और निवार की मानिजियों हारा विजया देने के निवार की समानी है। वो बालफों और निवार की माने माने से समानी है। वो बालफों और निवार की मानिजियों हारा विजया है है जब उनकी करनाती है। वो बालफों और निवार निवार में समानी पह सकती है, जब उनकी करनाता है
 - (४) बालक प्रायः उन बस्तुओं से अधिक रिच नहीं रसले, जिनमे उद्देश्य की मैं समफ नहीं पाने । इनलिए एडाने समक्ष उद्देश्य की सर्देश बालकों के समझ



[धन्द्र-हृष्टि सामग्री का प्रदोष बालको है। इस जित्र में ग्राम के वासक एक अमचित्र देख रहे हैं।]

र्सेस्ट रतना चाहिए। प्रत्येक कार्य उद्देश्यम्य होना चाहिए, निससे बातक उसे प्रा-करना चाहे। प्रत्येक विषय व्यववा पाठ का आरम्भ किसी-न-किमी प्रकार व उत्पुकता के साथ होना चाहिए।

- (१) बातक की शिव उस पाठ थे बनी रहती है त्रिसमें उस नये जान वि बह सेपना चाहता है की पुराने जान का, जिसे नह सीच चुका है, मिनया है कर बातक देगता है कि को कुछ भी उसने सीमा है और वो अब सीमने जा है उसमें कुछ सम्बन्ध है, तब स्वमायत. बह उससे धीव रमने समती हैं।
- (९) अध्यापक को अपना पाठ रसहीन नहीं बनाना चाहिए। उमे एक वस्तु बार-बार नहीं बोहरानी चाहिए। उसके पाठ में कुछ-न-कुछ नवीनता अवस्य हो
- (७) प्रिश्तक को पूर्वीकापन विश्वान की आवश्यकता है। उसकी अरोशका म मुक्त प्रकृति विशापियों से वे की आवश्यका नामा कर देवी है। एक कम्माप की उत्पाद के साथ बालको को पढ़ाता है, निश्वपपूर्वक उनका स्थान अपनी क्षे कार्कादन कर नेता है।
 - (०) अध्यापक को चाहिए कि वह बालको के लिए चनिषत्र, तस्वीरें, टेल विजन जादि का प्रयोग करे जिससे उनमें पाठ के प्रति दिन उत्पन्न हो सके। इ प्रकार की सहायक सामध्या विद्यापियों ये निस्सन्देह दिन उत्पन्न करती हैं।

सारीश 'अवधान' एक कमशील प्रक्रिया है जो मस्तियक के मण्डार में से कभी ए वस्त को, कभी उत्तरी को चेतना के केन्द्र में से जाती है। अवधान की दो दश

दी हुंब्य प्रकार की होगी है. (अ) बस्तुविच्य दशाई—जी वस्तु की प्रकृति । बक्तांबिन रहती हैं. (ब) व्यक्तिकत दशाई—जी व्यक्ति की दिविद्रों हम्या और मानिक स्थिति पर निर्में दशानी हैं। अवधान की बादुनिव्य दशाई हैं. (१) तीवना, (२) आकार, (३) जीन, (४) दोहराना, (४) व्यवस्थित रूप, अ (६) नतीवना। अवधान की व्यक्तिना दशाई है—(१) आवस्यत्वा, (३) संवे (३) दिसे (४) व्यक्तमा, आदवा की रुप्तान रक्षान ।

क्षेत्र को एक प्रेरक-शक्ति कहा जा सकता है जो हमारे प्यान को एक क्ष्म क्सनु या प्रिया की तरफ उन्तुस करती है। 'क्षित्र 'गुरू अक्ष्मार होता है और 'प्रक्रम प्रित्त का क्षित्रासक क्षम है। हम अपनी प्रतेक कि को इस रूप में देख सकते हैं कह हमें सदेव इस सान के लिए उत्तर कर देती है कि हम विसेप उन्नोपकी की अ

एक समय में चेतना के च्यान-वेन्द्र में जितनी बस्तुमों को मुरशित रक्षा सकता है, वह 'बबधान वा विस्तार' नहलाता है ! बबधान के विस्तार में ब्यात्त विभिन्नता होती है। वरन्तु जवधान-विस्तार एक ब्यक्ति में उस मनय बढ़ जात

जब बस्तुएँ ब्यवस्थित रूप में होती हैं।

अपना अवधान बेन्द्रित करें।

Yes Hunt-neifente

स्वभाव का विभावन तकार नहीं है। जब हुनी स्वध्यन का विभावन हीन हुआ मिर होता है जन नगर बाहन के अध्यक्ष तक जाने ने हुको नार्व की मोर स्थातन में परिवर्ग हो आहे हैं, आहु पूरी करनावना यह होती है कि बात नार्व में विभावन मेरीन होता है, जनमें एवं के उपन कोई भी स्थान होने से बात परवार नहीं होते हैं। मीनवी नक्सवार कर भी है कि जब विभाव कार्यों का बार्यू मोर्ग हो कर नेवार कार्यों का बार्यू में

स्वयान के तीन प्रकार हाथे है--(१) प्रतियानिक अवसान- ग्रह होने बानकों में क्यूट होन्योविक होगा है, (२) विकार अवसान - व्यवसान में क्यूट होन्द अवसान हिंगी बरण दुरवादि की आहे तथा दिया जाता है, धीन (१) व्यक्तियह अवसान-वार्ताविक होने के स्वयान विकारण होन्य है ।

स्वयान की रिजायक सवस्या संपात नागों न वाचा उपास ही नारी है। यह उन उद्देशकों के बारण होता है जिनम र्यो सवस्य होते हैं से पान की स्वारों में से स्वरूप रहा है, यह यह उद्दार्श की स्वार्डित करें हैं । स्व स्वारा पर बार्स में से शीवत सांग, नागावर विजय सारा की यह नवती है। सप्ती साहतों के निर्माण हारा प्याप को अनेत बागाश के बीच कैंग्यन वसने में भी स्वर्णित स्वास हो। स्वार्थ है।

तिया में दिन तथा अक्षान की अनेत उपयोतिनाएँ है। बापनों में दिन से उपयोतिनाएँ है। बापनों में दिन से उपयोतिनाएँ है। बापनों में पार्ट कि उपयोतिनाएँ है। बापनों में पार्ट के स्थान करने है। इसने निष्ट हैन पार्टि के सिंह है निष्ट के पार्ट के स्थान पर निष्ट के सावदायत्राओं के सारण दिन से पार्ट के सावदायत्राओं के सारण दिन से पार्ट के सिंह के प्राचित्र के सिंह के दिन से पार्ट के सिंह के प्राचित्र के सिंह के दिन से पार्ट के सिंह के प्राचित्र के सिंह के दिन से पार्ट के सिंह के

अध्ययन के लिए महत्त्वपूर्ण प्रश्न

- अवधान से आप नेवा समझते हैं ? कहा। में अधिक अवधान उत्पप्त करने के लिए कौन-कौनभी मुख्य दलाएँ हैं ?
- अवधान तथा रुथि में गया सम्बन्ध है ? उन बङ्गो की एक सूची तैयार कीजिए जिनसे आप कक्षा के बातको में रुथि उत्पन्न कर सर्कें।

बंबचात और अभिरुवि

रे. वया यह सम्भव है कि हम समाज द्वारा अस्वीकृत रुचि को साम इच्छित रुचि से परिवर्तित कर सकते हैं ? यदि हाँ तो किस प्रका

इसे प्राप्त करेंगे ? अवधान के केन्द्रीकरण से आप नवा समभते हैं ? अवधान को भिन्न करने वाले सत्त्वो पर प्रकाश हालिए ।

"शिक्षालय-अस्ति सर्वेष शिक्षा में निहित है।" व्याख्या करके ब कि यह कहा तक उचित है। रिक्त स्थानो की पति कीशिए .

"गप्त " "होता है और " " रुचि का क्रियात्मक स (m) इस एक समय में """ "नहीं कर सकते क्योंकि एक स

एक ही ओर ""अगया का सकता है। (m) अवधान के " "प्रकार हैं -- अनियमित, " , ' "।

(iv) छोटे धालकां की रुचि """केस्ट्रित होती है।

पाई जाती है।

(v) बालक के विकास केस्तरी पर "' 'प्रकार की र

१६ प्रत्यशीकरण एवं सीखना PERCEPTION & LEARNING

बाख करण नव्याधी धानको तथा अपने (चप्य वा श्रव्या शान हम अपनी शामितियों द्वारा प्राप्त करते हैं । इनके द्वारा ही हम अपने चारों मेर की बन्तुमी मे हर्ष्टि, व्यक्ति, व्यक्ति, स्वाद नथा संग ना अनुभव नपने हैं। ब्रानेव्हियों से जी प्रभाव हम प्राप्त करते हैं, उमे 'संवेदन' कहते हैं।

सेविन अधिकतर जीवन के प्रारम्भ से ही लगारी संवेदनाएँ प्रत्यक्ष हो जाती हैं। उदाहरणार्थ, यदि हम अपने गामूल नारंगी देलते हैं तो हम अपने पूर्व-अनुमन से यह जानते हैं कि इगना न्याद किस अवार का होता ? इसका रुप्ती कैसा होता ? तथा इगवा नामीव्य भार वया होता ? दूसरे शहरो में, नारंगी के विषय में हमारे मनी पूर्व-अनुभव, हमारी गविदना, जिसे हम उसी शांच अनुभव करने हैं, प्रत्यक्ष करने हैं। इसकी हम 'प्रत्यक्षीकरण' वल्ते हैं।

अब हुम गंवेदन और प्रायक्षीकरण के बारे में विचार करेंगे और देखेंगे कि शीतके से चनका बया महस्य है।

संवेदन द

यह सबसे अधिक प्रारम्भिक प्रक्षिया है जी परिचायकता के लिए आवश्यक है। ज्ञानेन्द्रियों की व्यास्था "आरम के बातायम अववा जान के प्रमुख बरबाओं" के रूप में की जाती है। एक विदेश जानेश्विय द्वारा ही संवेदना चेतन मस्तियन सक आती है, संवेदना किसी उद्दीपक से उत्पक्त होती है।

^{1.} Sensation. 2, "Windows of the Soul" or the "Gateways of Knowledge."

'स्तेंदन मानेन्द्रिय की प्रांतिकया है, को उत्तेत्रित होने पर मित्तक नाड़ी-मंदन के केन्द्र में स्नायविक धाराएँ मेजती है। इस प्रकार मस्तिक का प्र प्रस्तुत्तर हो संवेदन है।" 1

स्वेदन यस्तिक को एक मामान्य तथा मरातान प्रक्रिया है। देशे और आं सरस व गामान्य नहीं बनाया वा बनता । मरितक की दश प्रारंफिक एसे सरस प्रविचा-कोरेन्सा—का सम्बन्ध निल्याल नहीं किया जा सरता । शुद्ध मेदेदना होगा प्राय: सम्बन्ध है। एक नदकुक व्यादमारिक कर से छुद्ध गयेदना क्रमी प्राप्त नहीं कर सकता, क्योंक बीचे हो हम अपने कर तरते हैं, हम अपने मरुपरो पर बाधारित वर्ष के सेतन बयदा अपने कर देश हैं, इस अपने प्रयान करते हैं। बाल्याक्या के प्रारंभ ये जब वर्षों के सुन्ते अपनुष्त कर सेती हैं, उस मन्या है। यह कहा जा सकता है कि उसे ह्या प्रारंभित मेदेवता है

होती है। श्रीज्ञानिकों में संवेदनाओं का वर्गीकरण श्रीज ज्ञानेत्रियों के आधार पर प्रकार से क्या है—(१) ज्ञाय-संवेदना (२) व्यति-संवेदना (३) प्राप्त संवेदना

(र) स्पर्ध-भवेदना , कोर (१) स्वाद-सर्वेदना । भगोवैतानिको के मतानुगार गति सम्बन्धी सर्वेदना प्रारम्भिक प्रकार की ह

न्यत्ववात्रका क वजदुवार वाद सवस्या ववदना प्रायमक प्रकार के हैं हैं! यह सेदेवना योग क्या स्थित के साम्बर्ग के होगी है। स्वर्ण प्रमे सेदेवता गौन भागों में विभक्त क्रिया बाता है—ज्याला", गौततता "तथा दवाव "। जि व्यक्तियों से मबेदनाओं की किसो भी दिखा में विभिन्नता होगी है। कुछ में। मन्यत्यों तथा कुछ में प्रायम सम्बर्णी या किसी और प्रकार की संदेवना अधिक से में विकास कोती है।

ग गणाना होता है। संवेदन के विधायक त्रावा

प्रत्येक संवेदमा में एक या सम्पूर्ण निम्निनित भाग पाये जाते $\{\xi\}$ नूज 18 , $\{2\}$ वीवता 18 , $\{3\}$ कात 16 , $\{4\}$ विस्तार 15 ।

(१) गुण-एक व्यंदर्श की श्रद्धित दूसरी ने निम्न होती है। इप्टिय सन्द मेंचेदना बागत में एक-कुमरे से जिस होती है। दनकी निम्नत सन्द में प्रम विचेप दर ही बाधरित होती है। इप्टिय सन्तमी मधेदना के अनुसार एक ही। पंगे में विश्वन्न ख्रप्ताएं मानी जा सकती हैं, जैमे—सहस्य नीता, हतका नीता, अ

 [&]quot;A sensation is an act of the sense-organ which, what implated, sends nerve currents to the sensory centres of the brand the first response of the brain is a sensation."

d the first response of the brain is a sensation."

2 Visual 3, Auditory, 4, Offactory, 5 Tactual, 6, Tast

Position 8. Heat. 9 Cold 10. Pressure. 11. Components Sensations. 12. Quality. 13. Intensity. 14. Duration. 15. Extensi

४१२ । शिक्षा-मनोविज्ञान

- (२) तीवता—इगका वालमें गेवेदन की मात्रा में है। अनर हम दो नोर्न रंग की एक ही प्रकार भी खाया को में, तो हम एक की दूगरे में अधिक नकीला भागित करते हैं। यह विभिन्नता एक रंग की सम्बेदना की तीवता को दर्मानी है। जैंगे, आसमानी रंग में ही एक चमडीला आसमानी रंग ही मतता है और दूगरा पृथता, गरवा आसमानी रंग।
- (1) काल—गवेदना जितने समय कर रहती है, यह 'मानेदन का कार' कहसाता है। एक ही स्विन अब हमारे कानों में अधिक समय तक नियर रहनी है, एक मिस गुजन पैदा करनी है—अपैसाइन उस क्वित के जो बहुत कस समय तक विचर रहती है।

(४) विस्तार—यह कुछ मंबेदनो का सम्राम है, परन्तु सभी ना मही। इमरा अभिप्राय स्थान के विस्तार में होता है। नाक के टीने को छूने से जी तवेदना होगी है, यह नाक के अपरी भाग को छने से होने काली सबेदना से मिन्न होने है।

सानेदन की विस्तृतना का शास्त्रों उत्तरी विस्त्रीणंता से भी शममा जा सकता है। इस आमार पर विस्तार में को बन्तर है, बहु निहित्त कर से पुण की अरोसा से होता है। एक जिस्साते हुए मेडक की आसात्र सीटी के करेंग स्वर में भी कर हुआ करती है।

प्रत्यक्षीकरण²

प्रत्यक्षीतरण में संवेदन मान्यतिक कियाजों की आयारकुन समग्नी जाती है। संवेदन एक उद्दीरक का प्रयुक्तर है और प्रत्यक्षीकरण एक प्राची की मेंवेदन के परचाह दिशीय अपनुष्ठार है जो संवेदन से सम्बन्धित होगा है। इस एक उद्दीरक प्रत्यक्षितरण करते हैं, जो एक संवेदनाश्यक अपनुष्ठार को उत्तर देता है जीर वो सर्वेत्रपत्र संवेदन क्या अपनुष्ठार है जो एक उद्दीर को उत्तर देता है जीर वो सर्वेत्रपत्र संवेदन क्या अपनुष्ठार को एक से प्रतुक्त होता है। इस प्रकार पुरुक्ष के स्कुतार स्वादक्षीतरण में 'ब्याइंग उद्देशक के अर्थत स्वादक हैं 'विकिन यह प्यान एकता नार्यहर कि स्वादक्षीतरण का कम स्वेदित के बाद स्वादक हैं 'विकिन यह प्यान एकता नार्यहर कि क्या भी अपनुष्ठार की क्रिया में यह 'परिवर्डन के वस संवेदनिक महत्त्व का होता है। क्रियासक एस में संवेदन केया प्रत्यक्षीकरण आपका से देस अवस्य समायन देते हैं कि हम नहीं कह एकते कि कम सर्वेदन की स्वापति होंगी है, और कम अपनीरण की उद्दोशित अपनी हम किसी उद्देश को सेते हैं हो मर्वेत्रयम हम उन्तर्य क्या

मनुष्य सर्वप्रयम वणनी इन्हियों के सहारे ही संगार की विभिन्न प्रतिक्रियाओं को सममने की चेट्टा करता है। वो प्रयम प्रतिक्रियाएँ शानित्रयों की उत्तेजना प्रदार करने से मिनदी हैं, उन्हें ही सम्बेदन कहने हैं। सिद्यु असे ही बडा होने सगता है,

^{1.} Voluminousness. 2. Perception.

दमनी विनिन्न संवेदनाएँ एक-दूनरे वे सिनने गयनी हैं, और इस प्रकार वह क्षित्राय तक पहुँचता है। उदाहरणाई, सातक पारा पार की स्वित्ति हिन्दे से मानीएं कर देते हैं जो रह मानार उत्तर में स्वत्ति में ने वर्ष ग्रंद पादा है। जैसे ही संवेदनात्मक ज्ञानीत्रदा अपनी प्रतिद्वित्या आरम्भ करती एसके एक्सकल्प हुने अपने पूर्व-वाद के आपार पर निनी नवीन दात का मुग बीप होता है। बता हमारी कर्ममान नवेदनाएँ पूर्व-ज्ञान से मिन जाती है अं मुरस्त हो अवस्थोकरण हो जाता है।

कोई भी संवेदनात्मक स्विनं प्रत्यद्रीकरण का आधार वन सनती है। । सर सपुर्थों के दिवार से प्रत्यक्तियण का कार्य दिश्वी में उस्तृ को प्रत्यक्त सेने का होना है। परन्तु प्रत्यक्तियण केचन हटिन की सानेत्रिय से सस्यों होकर कियों भी सानेत्रिय हारा हो सकता है। कियों भी वार्तानाय को प्रियार किये जाने वाले भोजन की मण्य, भोजन का स्वाद नेत्र, स्थान कार्त सापुत्र करणा, सव्यव नियों भी कित का अवत्योचन करणा तथा पुस्तक ना क करना—ये सब प्रत्यक्तियण की ही अनिज्ञियाएँ है। इस प्रकार हम नह स कि स्थाइ, सण्य, स्थ्यं तथा साथक्त स्थ्यादि सन्वन्यों सीम्प्रतित सवैदनाएँ प्र करणा की भी प्रतिद्धार्था है।

जी निशानित्य के संगठित समय हमारे पूर्वजान पर शाबारित होने हैं विवेदमा के संगठित कानिया की दिसायट साथ ही होनी है। परणु जै कर्षी प्रतियों को प्रत्येक प्रमुख कार्य अनुसब ढारा गीपता जाना है, बहु उने पिन हो जाता है। धीरे-धीर स्विन का स्पाउनके अनुस्यों में बस्त जाना यह प्रतियों केवल उन्हों-सीधी व्यनियों वी सम्बन्ध साथ न रहका अर्थ जाति है।

प्रण्यवीकरण में हम मोबदनाम्मर अनुभव में कुछ और ओड देने हैं, व क्रमुगर में व्यक्तिया नहीं होना। इस एक त्यादीन मेरे गत्यारण और पर देनने एने हमें मेस क्रम कर्म पर ह्यादित निष्याद आगा है, और यह हम मों वी प्रयाद हॉट के ध्यानपूर्वक देनने हैं तो हमें अपने पृथेतान हारा उनके वस मेनुगर भी होता है स्वीकि उने देनकर हमारे मानुन उनका बर स्वार आ है, जिसहा अनुस्त हुन पर्युग उठा पुरुष हैं।

प्रत्यशीकरण की शाधारण प्रतियों -- भारति

प्राथवीत रण की पुरियो बहुत माचारण है। क्यो क्यो स्था वानु वं प्रवार सम्प्रते से प्राप्ति को प्राप्त हो जाता है। क्यों कि प्रायतीकरण हा प्रक कई सम्बेग ए निर्देश रहता है, जैने—स्थान का पुकेतन, प्रायतीकरण के उनकी मानांगक व्यक्ति, बन्दु के विदेश मुख्य जिनकी और सम्बान केन्द्रिक

^{1.} Common Errors in Perception. 2. Illusion.

४१६ | शिक्षा-मनोविज्ञान

का यह कर्तथ्य है कि वह बालकों को प्रत्यक्षीकरण के विषय मे इस प्रकार की शिक्षा दे, जो प्रान्तियों से मुक्त हो।

भानेदिया-शिका व

गुणकारी चिला के लिए जानेन्द्रियों की दिल्ली बहुत आवश्यक है। इसके लिए यह आवश्यक है कि उन वच्चों को जिनकी जानेन्द्रियों में कुछ दोग है, साचारण जानेन्द्रियों वाने वच्चों से अन्य रक्षा लाए। उत्ताहरण के लिए, एक अन्या ग्रा मंहिए कब्चा उस मृत्यू में जिन्नी माचारण जानेन्द्रियों वाने वच्चे अध्ययन करते व सींगरी है, जानेन्द्रियों को उच्चित विशा नहीं पा सबना। जत, ऐसे वच्चों की शिक्षा के लिए जिनकी आवश्यक सानेन्द्रियों में कुछ दोय है, यह भावचानी वच्छों नाहिए कि उनकी आवश्यक सानों के प्रति प्राचन करते वा विषय में इस पितार के प्रति प्राचन अध्ययक के क्षानेन्द्रियों को अध्ययक के क्षानेन्द्रियों के अध्ययक के प्राचने

बहुत-में बालकों में जिनमें किसी प्रकार के बारिएक दौर नहीं होते हैं, बहुमा दौरपूर्ण मिशा के कारण हमका विकास हो जाता है। यदि एक बाकक बार-पी वर्ष की अस में भी अपने होने के विस्तर पर देवाब कर देता है तो वह उसकी जातिकारों की पनत रिक्षा के कारण ही होना है। एक प्रयोग के विषय से यहाँ हम करने करेंगे। यह प्रयोग एक शिशु के साथ किया गया। जिस यही पर शिशु को गुनाया गया था, उसे हस बक्त है एसा गया कि जब भी नह भीती हो, एक बिजा जैने तहे निक्स विवास विवास का जया था। विवास में पर पाय की एस हमें अपने स्वतर के स्वतर के साथ किया कर किया में पर हो जिस हम के पर हम किया पर है। विवास के स्वतर पर शाह के स्वतर पर हम किया पर है। विवास के स्वतर अपने स्वतर हम हम हम हम प्रयोग कर अपने स्वतर के स्वतर के

सतएव ज्ञानेन्द्रिय-विधा, विधा नी एक समस्या है। क्रेचर के अनुनार ज्ञाने-द्विय-विधा का उद्देश "कासक की विदेश तथा कावरक अत्यक्ष अनुवारों का ज्ञान कराना और प्रतिदिन के जीवन के अविविद्धा अनुवारों को ठोक व कमानुगार सही

^{1.} Sense Training.

Morgan John J. B. & Francis J. Winter a "Treatment of Enuresis by the Conditioned Reaction-Technique", Journal of Genetic Psychology.

^{3.} Monster O. H. & W. H. Mowrer: "Enuresis-A for its Study & Treatment", American Journal of Orthorspehology.

रप में व्यवस्थित करना हो होता है। " आनेन्द्रिय-विका का प्रमुल ध्येय मस्ति। को विक्षित करना होता है। बिन यस्तुओं को जानेन्द्रियां अनुमय करती हैं, उन विषय में आनकारी प्राप्त कराने का कार्य जानेन्द्रिय-विक्षा करती है। यह कि विचेष जान-तन्तु का ही अध्ययन नहीं कराती, वस्त्र उसकी विक्षा के द्वारा ! परिनद्ध को भी विक्षित बनानी हैं।

महानने मांगेदैतानिक पॉन्टेबरी के यत को नहीं मानते हैं। उनका कहता का मॉन्टमरी की जगाती हारा बच्चों में मंदेदनाओं को अनुस्य करता, उनमें क्रम्य सात करता सचा चनको वसे पहना करते की धातिक को दिक्ता हो सकता है, कि उनको प्राप्त करने की शांकि का। इसके बांगिरक बानक के लिए संदिरनाओं मेद स्वार्थि करना दखतें में अंचिक्ट नहीं होना। इस प्रकार की शिक्ष उस मारदस्वप्र प्रतिन होने लागी है।

सांग्येनपी की प्रणानी के विश्वस ये किनने ही गत वर्षों न हो, किर भी य कहा जा नवता है कि उनकी करनी उपयोगिता है। सांगेनियनीयों डाउं मान स्वाधिक बहुनों ने विषय में उनित्र वेडिंग नात्र गण रुप्ता है। नितरों प्रस्ताविक्त प्रत्या के हिन्द के प्रस्ताविक्त प्रत्या है। नितरों प्रस्ताविक्त प्रति होंगे, उनना ही बान भी उत्तम होगा। विषेक्त दूसरे विरोध रूपता में प्रत्या करना है। किर को जानियंत्री या दिए गए सनुनम सिंगे वार्या में प्रत्या करना है। को राज्ये उन्हें पर वार्यो उनका कुछ उन्हें पर होते प्रत्या क्षिक मात्रा में हो बीर जी उद्देशक उन्हें दिए वार्यो उनका कुछ उन्हें पर होते प्रत्या के स्वाधिक प्रत्या कि किर वी प्रत्या के प्रस्ताव के स्वाधिक प्रत्या क्षाक की यां विरोधनों व स्वाधिक वी प्रयान है राज्य दे आप की प्रत्या के प्रस्ताव के स्वाधिक प्रत्या के स्वाधिक स्वाधिक प्रत्या के स्वाधिक प्रयान के स्वाधिक प्रत्या के स्वाधिक प्रत्य के स्वाधिक प्रत्या के स्वाधिक प्रत्य के स्वाधिक प्रत्या के स्वाधिक स्वाधिक प्य

बातक में उचित प्रस्थक्षीकरण के निर्माण करने बाले माना-पिता अस

ł

^{2.} Didactic Apparatus.

अप्यापक ही हुआ करते हैं। जब प्रस्यतीकरण का उद्गय-स्थान संवेदना ही है तब यह आवत्यक है कि निभिन्न प्रकार के व उचित एवं ठीक अनुमव हो बातकों को प्रदान किए जाने चाहिए, जिससे उनमें उचित व ठीक संवेदना का हो बिकास हो सके। तनत अनुभव अयवा संवेदना, गनत हिस्कोण अथवा प्रश्चिकरण का हो गुजन करेगी।

यदि बासक मंतार का साल प्राप्त करना बाहता है, तब उसके लिए अनुषव इत्तरा नान प्राप्त करने की अध्यन्त आवश्यकता है। इस कार्य में विद्यातय विभिन्न प्रकार की योजनाओं द्वारा सहायता वहुँचा सकता है। धारकों को पुरातक संबद्धावय, ऐतिहासिक इसारतों तथा आजय-अभय इत्यादि हो से वाकर उनकी जातिश्चियों को जीवा विभाग दी जा सकती है।

बालको का प्रत्यक्ष कान्।

सच्चो का मान स्पट नहीं होना है। जैना कि बेब्स कहना है, बच्चो के निए संसार एक चहल-यहलस्य ब च्वनि चान ही होता है। बानक जिसे वे देन नहीं गक्त है, बगाने कलना कर लेने हैं, आगे वो हुछ वे कहते हैं, यह हम सरम्य गक्त प्रशीन होना है। यह यब उनके शवदन के अनुसब सर्वकानक होने के कारण ही होना है।

जगम के समय यानक ज्ञानी आंगों को भी एंक स्थान पर केन्द्रिय गरी कर पाना है और न अपने थारों और के सानावरण को ही रहशन गाना है। मेरिन जम्म के तुर्थ गरीने परवान ही बातन से मनिदनाओं को बहुत करने वीश्वासत्ता बहुत कािक बहु जाती है। तीन बर्ध को अवस्था में बातन से मनिदानों को यहन वसने वी गरित वा बहुत नुग्ध दिवस्त हो चुना होता है। अब बहु अध्ययतपूर्ण सस्ते वा भी भारते बहुतवी में निम्न प्रयोग वरने रायगा है, यो उनके उपयोगी प्राथमीकरण वा मन्ता का मुक्त वी है।

श्री के अपने अपना हिरण एमं होते हैं, जिन्हें बावन जरवाना सभा गुगवा में मीन मेना है। उदाहरा में निए, बावन जारंगी में भाग, परिकार, परिकार, परिकार, परिकार परिकार में इसे बाद में बाद में परिकार में मूर्य के साद में पित कार्य में में बाद में परिकार में मूर्य के हैं के उपने जिल्हा में मार्ग में निए आगान गरें हैं। है। उनने बिला जाने बातु में मार्ग में निए आगान गरें हैं। इसे उनने बिला जाने बातु में मार्ग मार्ग मार्ग में मार्ग मार्ग में मार

^{1.} Ch liten's Percept.

अन्य परिस्थितियों में रखा जाय तब उत्तका ज्ञान बलत सिद्ध होगा, क्योनि . दूरी इत्यादि का अनुमान अपने ही अनुभव के अनुसार करेगा ।

यह शिवा का ही कार्य है कि वह बाना में, उसके प्रारंभिक व प्रत्यक्त वानुवाने में बृद्धि कर जिसके प्रत्यक्तीकरण में बृद्धि के प्राप्त-स्थलता क्या सवाया भी वा बाद । प्रत्यक्तिक्य प्राप्त है किया में मिनता है, इसिंग्य उसकी पुढ़वा प्रयम् वाश्वक्षक है। इस प्रकार के उदार् बासक परपाय एवं पूर्व-पाया को करने होता करना सीव नेता है। सम्प्रमा देना पाहिट्स कि एक पराम व्यक्ति मोटे व्यक्ति से मिक्त तम्म हि है अबिक बात्यक में दोनों को बन्दाई वरावर होतो है, अवएव वह ऐसे वो से सावाई के आक्रमन में मूर्टिन करें। इसी प्रकार मह यह समझ में कि बाने व्यक्ति के आक्रमन में मूर्टिन करें। इसी प्रकार मह यह समझ में कि बाने व्यक्ति को तम्मा प्रतीह होने के लिए केंची एसें, केंचा दौर, साव समझ होती है। वात्यक को इस प्रकार को पूर्टि के पी व्यक्ति करते दौर प्र साव सहा होती है। वात्यक को एक्ट व्यक्त हो हीते हैं। वात-क्षापक कें कि कही विचय विवादायय हो, वहीं उदाहुरण देकर बातकों के स्पष्ट प्र

सारांश

'संवेदन' तबसे लिक्क प्रारम्भिक प्राक्ष्मिक प्राक्षमा है। मंदेदना का बर्गीक कानेन्द्रियों के आधार पर होता है। यह वर्गीकरण है—(१) हिस्टि-संवे क्यान संवेदना, (१) प्राप्त-संवेदना, (४) स्पर्ध-प्रदेशना, तथा (४) स्वार्ध-प्राप्त संवेदना के एक या उनसे अधिक यह भाग पाये जाते हैं—(१) तीज्या, (६) कृष्ण, तथा (४) सिटतार।

'बंदेवर' एक उद्दीपक का प्रथम प्रस्तुक्तर है और 'प्रस्वधीकरण' का संवेदना देने के पश्चाद का डिनीण प्रस्तुक्तर है। प्रत्यभीकरण करने में स्वित की साति हो जाति है। साति का स्वित्तर कुछ कर नाण्ये पर होना है—(१) बाझ संसार में सन्तिवित हिस्सीत, (२) संवेदनातमक दीहरी (३) स्थापित आर्जन, (५) पूर्वजान या स्त्रीआत स्वित या क्यान, तथा। (या निर्देश)

उचित शिक्षा के लिए यह आवश्यक है कि बालशों को प्रारम्भ से : की शिक्षा दी जाये । क्षानेन्द्रियों की शिक्षा का मुख्य प्रेय मस्तिष्क के करना है। मैदम मॉन्टेसरी इस जानेन्द्रिय-शिक्षा पर बहुत बस देती हैं।

चित्रा हारा बालनो से प्रारम्भिक काल में ही प्रत्यक्ष अनुमय में बू भाहिए बिनके द्वारा प्रत्यक्षीकरण से वृद्धि तथा स्पष्टता था जाये।

४२० [शिक्षा-मनोविज्ञान

अध्ययन के लिए महत्त्वपूर्ण प्रश्न

- संवेदन से आप क्या समझते हैं ? संवेदन तथा प्रत्यक्षीकरण मे क्या अतर है ? स्पष्ट समझाइए ।
- शानेन्द्रियो की शिक्षा का क्या तालार्य है? किस सीमा तक शिशु के इन्द्रिय-ज्ञान को शिक्षित किया जा सकता है?
- इंग्डर-जान का शाक्षत कथा था सकता हूं: ३ भ्रान्ति के कुछ उदाहरण दीजिए। बासको की आप भान्ति की हर
- करने की शिक्षा किस प्रकार दे सकते हैं? ४. संवेदना को कितनी श्रीणियों में बॉटा जा सकता है? इस विभाजन के आधार पर प्रकास कालिए।
- क्षाभार पर प्रकाश ज्ञालए ।

 ३. बालको को प्रस्थाकरण किस प्रकार के होते हैं ? शिक्षा द्वारा बातकों के प्रस्थक्षीकरण में कैंसे बृद्धि को जा सकती है, और उन्हें स्पन्ध एवं समाम की समाम की समाम की समाम की समाम की समाम की समाम की

रिक्तन, तर्क और समस्या का हल THINKING, REASONING & PROBLEM-SOI

भागा तथा करपताः

यह कहा जाता है कि वह अविक जिनमें विचार अरने की गति है, ब्राय ओवन की गुढ़ स्थितियों का मामना करने में बूरी तरह से असफ विद्य कोई व्यक्ति जीवन में सफलसा प्राप्त करना चाहता है सी यह आव क्समे स्पष्ट रूप से विचार प्रकट करने की खमता हो। यदि आप किसे अनुष्य की चाहे वह किमी भी व्यवसाय में समा हो, बोम्मताओं का विश् तब आपको पता चलेगा कि उसमें स्पष्ट रूप से विचार प्रकट करने की य ही बड़ी मात्रा में विश्वमान है। अब प्रश्व यह उठना है कि जिन्तन साल्यमें बया है ?

चिन्तन स्या है ?ª

चिन्तन प्रत्यक्षीकरण और कल्पना की भौति ही एक सहानास्म है। परम्त यह श्रयशीकरण और स्मृति, दोनो पर ही निभैर रहता है। को वर्तमान में हमारे विचार में विश्वपान है, जिसे हमने पहले सभी दे अब उसकी स्मति हमारे मस्तिष्क मे रह गई है। उदाहरण के लिए, जिस "शब्द वर्ग" वा पहेली का हल निकालने का प्रयस्त बरते हैं, सो भि इसों का आगड़े शन्तिपक में तीता-मा बैच बाता है। शार हम के सम्बन्ध करते हैं तो इस किया में वे शब्द ही, जिनका प्रत्यक्षीकरण आपने पहले आपके मस्तिष्य में आते हैं। अतुग्व प्रत्यसीकरण और कराता, दोनो त्रिया में मिष्यण होता है। यह बाद रशना चाहिए कि चिन्तन उस प अनुसव के सम्बन्ध में भी ही सकता है, जी न कभी घटी और न जिस

^{1.} Language and Imagination, 2. What is th 3. Congnitive process. 4. Crossword Puzzle

सम्भावना हो सबसी है। गरिबों, मुलन्तेषी, नायडों आदि ने विवार हमादे उराहरूक है। साधाना तौर वह विधान दिशोजा के शेल में बुद्धि करणा है और उरवत्सारत तथा उन विधाओं ने करने में सहायड होता है दिवतक होता, बीट निश्तत प्रथाने। करण की बाहर्ताक संदिश्य में आधे में बढ़े, जमाबब हो बाथ।

चित्रमा कि केट³

विभाग व है प्रवार का होगा है, जैंगे—सार्शविक कमाना, जिर्चात रिवार, तरें, प्रस्ताशक विवार, रिवा-न्यान, चांच-न्यान, गुजनामक विवार, सारि । गर्ज, सारान के विविध प्रवार सामा में महरद निज्य और विदेशीय नहीं, पराष्ट्र परार मिने-तुरे होते हैं। वसी क्षत्रार ने विभागों में एन ही प्रवार की प्रस्ता नाववी होनी है। अउएव यह गामव नहीं कि चिनान की गायदी की चित्रता के आधार वर प्रवारों में भी मानुमा दिया जा नहे। यह समझ की गवना है कि विधिन्न पित्रत प्रमान की कियाओं में जग विवार के आभार पर जिनमें किया वस्तु का उपयोग दिवा गया है, भेद एक्ट दिया जा नहे। अनुष्ट विभाग में ब्रा बहुते में मिन्नता व्यंजारी है।

- रै. पिन्तग करते शाने मनुष्य ने विचारी पर निषम्बच रुनने की मात्रा तथा प्रकार से ।
 - मूल अनुभव तथा इस शवय के विचार ये उस अनुभव के रूप में, समानता की माला में।

हमें मर्वेश्वम जियानक की माना को गेवा बाहिए और उनसे विभिन्न अगान कि मेक्ट देवना बाहिए कि निवन्त्रक वी माना कै निवन्त्रक वी माना के निवन्नित पर कोन पितन कि एक्ट एक्ट वर माना है। दिवा-देवन, राहि के दवन, मानिष्ठ कराना भारि ऐसे चितन के उदाहरण है, जियाने बहुत कस निवन्त्रक की माना पार्ट जाती है। इसके विपरीन, हुएते सिरे पर उक्क बंग नो निवन्तित क्लिन के मकार, जीती की, मुन्नारासन कराना आदि, आने है। इसके मान्य में स्थाप प्रकार के प्रकार, पी आते हैं जो म तो इतने अपिक नियमित्रत होते हैं और न इतने कम।

द्वारा भी निम्नता प्रकट करने शाला हैय है यह, यह स्तर है, निस्त तक कियार पूर्व-अनुमय का पुरस्तरण है, मा यह स्तर है निस्त तक विभार और त्यांतुमय के प्रस्प में मानाना है। जीता कि स्वाने जवा अधिनाति जात्रि के साथ देगा है, चिन्तत के विभिन्न संग, निमन्तय के पेमाने पर विभिन्न जिन्हों तक पहुँचते हैं। इसों प्रवार हार अनियमित्त राश्चिम भी हमें ऐसे स्थितन मिल जावत्री, जो किशी भी मार्ति-प्रवात! पर है, कम से कम या अधिक से अधिक, या इन बोनों के नहीं नम्म में १ विचार पूर्व-तुम्पों को साकार करने से अस्यत्य महायक सिद्ध हो सकता है। हमूति या पूर्व-तुम्पों की साह पूर्वन: पूर्व मनुजयों के पुत्रस्त्रेपण से हो सकती है, परमुंत कभी-कभी हम्मी मुर्टियों निकल जाती हैं और हम कुछ-नुक्छ भूत जाने हैं। नाग, हो तकती है। इस ब्रान्सिक्त राधि के पैमाने पर यह विचार अतिर विद्यायका थी है, जिसे हम बहुमा क्लाना-मुनार्मण नहते हैं। य भना में जो विचार पुनर्म्यल कर किये जाते हैं, यह पूर्व-जनुत्र के , परन्यु जनमे समय तथा स्थान का प्रवन्ध वास्त्रविक अनुस्व है

न नवस्त तिथि, मन्य दत्यादि में हमारी स्मृति पूर्णक्ष्पेण पूर्व अनुभव

े हम इस अध्याय के अन्तर्गत उच्च चिन्तन के प्रकार 'तर्ग तथा ? सावन्य में अध्ययन करेंगे और 'कस्पना तथा उनकी छिसी से उपयो ? से भी प्रकाश डॉलेंगे।

िके साधन³

गहरे विकान के लिए यह आवश्यक है कि हमारे मन्तिएक है क ों के सम्बन्ध में जिनके विश्व में हम विकान कर रहे हैं, स्वस्ट प्र विवासियाराएँ, और हमें मुख्य प्रयोग में आने वाने राज्यों की हो। अब क्षम को बहुन हो महत्वपूर्ण विकान के सावनी की विवेचना

वि तथा भाषा है। पूर्व और सही सप्रत्यय दिना चिन्तन सम्भव न

जब पूर्ण अर्थ किसी सबद के साथ एकाकार ही जाना है, या उसने

भाषा की सहायना के विन्तव नहीं हो सकता है। इस्टान्यव का निकास

क नवते हैं जो हमारी समान का निदर्भन तथा नियम्बय करने हैं। एवं

यत्र व्यक्तियो को विभिन्न प्रकार में दिलाई देना, जन सनुष्यों के सरिन 1. Tools of Thought, 2. Concept. 3. Formation of neept.

वस्तु के प्रति बने हुए संप्रत्यय पर ही अवसन्तिन है। मस्तिरफ बालुओं का विशेषण करता है और उनमें वो सामान्य है, उतको मिलाता है और बहु वो दियोर है, उने छोट देता है। गणित के अन्दर यह विस्तेषणात्यक संस्तेषण कार्य-प्रद्वित रे यही प्राया में प्रति होती है। संद्रत्यय सारपूर्व होती है वो विशिष्टनाओं को एक सन्त्रने योग्य सम्प्रेता में बीच देता है।

संप्रत्या की रचना में सामान्यीकरण और पूपक्करण का बहुत महर्ष होता है। बालर के संप्रत्य में क्यारिश्व मामान्यता का हो प्रदर्शन होना है तिर्ग विभिन्नना के जान द्वारा टीक किया जा सकता है। नेन्नक का बावक वह ने दे थे माह का सा तव सब एर के बाहर जाने के लिए 'बाजी' छव्क का प्रयोग करता सा। जब कभी भी वह बाजार जाता था—जब यहां कहना था कि 'मैं बजती जा रहा हैं, रिकिन वास्त्रम से मह सर्वेक बाजार नहीं जाता था। कई बार यह नियति आदि रारिशे के तिर बाजार भी के जावा गया, परन्तु कभी-कभी वह गंगक के नियो आदि के सर पर भी ते जाता गया था हुछ समय पत्रवाद जैसे हो नेराक बातको वो अन्य स्थानो पर के जाने सनता था, बहु रोगे कथता था बीर हहना था कि 'बहुँ नहीं, कजी'। इस प्रकार उत्तमें 'बजती' के समस्य का बिकास हो यथा। उत्तक सित्रक के स्थान स्थान का स्थान स्थान के दिवस में तमकी लगा, उत्तकी समस्य देश स्वजा हो गई। बालक चीर-बीर बाजार के दिवस में तमकी स्थान प्रकार किया हारा हो धीरे-धीर सम्बद्ध होता है। बाजार की विप्रनार सूर्य स्थानी से उत्ते सप्ट रूप में तमफ के आने तथी।

अपरिष्मवता के सामान्यीकरण के अतिरिक्त उच्च सामान्यीकरण भी होंगों है जिससे उन बहुओं से जो पहुंत निम्न दिलाई है तो है, सामान्यता का पना सामान्यता है। यह सामन जा उनका सामान्यता है। यह सामन जा उनका नामकरण स्नान्यता है। यह सामन जा उनका नामकरण स्नान्यता है। तमान्यता है। उनका मान्यता है। उनका मान्यता है। यही उच्च करता र मान्यता का निर्माण करता है। उच्च सामान्यता एवं वस आवश्य है हि विभिन्न महार की व्यक्तिमत वस्तुओं में समान विश्व वसार के वस्तु का वस्तु है। विभिन्न महार की व्यक्तिमत वस्तुओं में समान विश्व वसार की वस्तु कि वस्तु का वस्तु है कि विभिन्न महार की व्यक्तिमत की वस्तु कि सामान्य की वस्तु कि सामान्य की समान्य की समान्य की समान्य की समान्य की सामान्य की सामान्यता की सामान्यता

Analytico-synthetic Procedure. 2. Differentiation, 3. Mam-

मंत्रत्यय और चिन्तन का संयोग

चिन्तन की किया, नेवल असम-असस मंद्रस्था के द्वारा ही सहायता संराम प्राप्त नहीं करती, बरूद बहुत उद्दु से खानी-चन सकरतो हारा में हर स्वाप्तन होता है। उदाहरणारं, बावचे ज्यांनिर्धित में चन्न है कि दो मनिकट में का योग जब दो समकोणों के दावन होता है, जब सोगी रेखा का निर्माण होता सारणे मोधी रेखा के सम्बच्च को समकोणों के सारव्य मारा है, और मन्त्रस्थ बार्चने लिए साहस्थक मित्र होता है, भी अस्य बहुतनी स्वाप्ति प्रतेश्वार के स्वाप्ति निए साहस्थक मित्र होता है। मणिन, तकक तथा मेंत के ति मंद्रस्था के स्वाप्ति होते होते होता है। स्वाप्ति स्वाप्ति का प्रत्यक्षीय करता है। है। इन नियमो, कानूनो हत्यादि को 'सिक्कान' कहा जा सकता है। एक सिक्का विक्रेपण करने के पता चलेगा कि इनवे दो या अधिक मंद्रस्थाने

प्रत्यय और सिद्धान्त हमारे चिन्तन का सक्तान करते हैं। देकिन आवश्यक नहीं कि ये सर्वेद उचिन तरीके से ही उसना सवासन करते हैं। प्रत्य सम्बद्धित्य आवनाओं वा सजत प्रत्यव हमारे क्वारों को भूछा तथा निरुक्त पूर्वपूर्ण बना सक्ता है। इसतिए एक अध्यासक के लिए सैप्परीहन निरीक्षणों। पुद्ध चिन्तन का बहुत अच्छी मात्रा में अभ्यास कराना अप्यन्त आवश्यक है।

संप्रस्थय-निर्माण पर प्रयोग³

सामान्योकरण या भत्रत्यय का निर्माण किस प्रश्नीर होता है? हमकी ह इप ने ममक्ष्मी के लिए यहाँ हुस एक प्रयोग का वर्षन कर पहें हैं, जो हम अब् इस विस्था गया। हम बहोदय के प्रयोग में भीनी भाषा के कुछ चिक्को का प्रयोग हम बाह

हुल गहीरव के प्रयोग में भीनी साथा के हुए तिक्की का प्रयोग हम आहं प्रमान निकासने के लिए दिना वाल हि साधानीकरण हुन्दियी विधिष्ट स्थिति स्रो साधान्य तत्त्व है, उनकी बहुनान करके तथा इस सामान्य तत्त्व को मान प्र करके किया जाता है। चीनी माया के ओ विश्व उपतीग किये गए, वह होते विभी, तिनहे देविकस्था निहास है, के साथ थे। एक ही दिक्का को विश्व तत्त्व साथ दिना दिया गया था। और विधानी का कार्य गृह भी कि एस सामान्य दीति सो स्था तत्वों में तिनकान कर चरेग एक नाम दे है। यह चित्र एक यसका हि से विभिन्न प्रकार से दिये थाने जाकि मुद्ध विधिष्ट तर्वा को जा जामान्योकरण क्रिया से सामान्य है, अध्ययन निया था सने। इस प्रमोग के फल हारा सबसे। सह पता चला कि जय सामान्य करके को नत्व निहासे से निर्माणत करके करते विस्यां दिया गया तो। उनने व्यवक्त सरना से सामानीकरण कर लिया, उस दिव

Adjacent. 2. Solution. 3. Experiment on Concernation. 4. Hull. 5. Radicals.

तुषनात्मक जबकि सामान्य तत्व को किठन विन्हों के साथ मिलाकर प्रस्तुत किया गया। दूसरा निष्यंपे जो इस प्रयोग मे निकला, वह यह या कि बहुत-मी बान्तविक बस्तुओं से पर्याप्त मात्रा मे जानकारी ऑफ सामदायक होती है, इसके गुतनात्मक कि केवल सुद्ध ही बस्तुओं का गहुन रूप से कष्यपन किया जाय। तीसरे, यह देशा गया कि मामान्य तत्व को अवला में दिखाने में कोई साम नहीं होता।

सात्यरं यह कि यदि विषयी उस सत्य को वो सामान्य है, अका से यहचाता भी है, तव भी इस बार का कोई नित्यम नही है कि वह मूर भीनी चित्तों में भी इसे पहचात हो नेवा। चौथा निय्वपं यह निवसा कि सामान्यीकरण के उत्तर उटने के किए पर्याचा सायर को आवश्यकता है। कुछ विषयी के साथ यह देशा गया कि सामान्यीकरण प्रयिचा धीरे-धीरे हुई अबींक छुछ इसरे व्यक्तियों के साथ यह प्राप्तिया आरम्भ में सीचने के वाची देर तक पटार को रहते के परचान् सहता हूँ। अतिया निवस्तं यह निवस्ता कि एक व्यक्ति सामान्यीकरण का निर्माण दिना इयदों साय प्रदान विषे हुए कर काकता है।

उपर्युक्त प्रयोग के जो निकर्ष है उनका विशा में बहुत महत्त्व है। एक विशक्त में जो बातकों से ममुचित गंत्रत्य का निर्माण करना बाहता है, बाहिए कि नाने कारफ में पार्ट्य के स्थापित कर कि नाम के कि नाम कि नाम के नाम के कि नाम के नाम के कि नाम कि नाम के कि नाम कि नाम के कि नाम कि नाम के कि नाम कि नाम के कि नाम के कि नाम कि नाम कि ना

च् हिपूर्ण संप्रस्पव⁸

मंत्रस्य का प्रभावसाली प्रयोग स्थाति को जिय संतार से वह रहता है वर्षे गमफने के सीम्य सनाता है। विस्तत तथा सम्या-गसायान से संप्रयस की वर्षे गायक प्रदान करने हैं जियके हता वह समेश स्त्रयोग से अपूर्ण से मिनिक वर्षे से प्रयोग में सा गरता है। वह अपने अनुस्त्रों को उतका संपेरीकरण करके चिन्हें हारा गर्ने गीड़ी को गंजनात कर सकता है। इस प्रकार वह संप्रयय मानव सांस्कृति से गरियोग होने

विन्तु यहाँ यह बात भी ध्यान देने की है कि कभी-कभी गंतरण गृहित्ती है है में कम नार्ड है। व्यक्ति पर्यान्त पूर्वकरण क्यापित क्यों में सनकर हो नार्ज है। इससे उत्तरकर बहु कमार्ड कर ने सामार्थित कर देता है। यह समझ किया है। वह स्विन्त क्यों है समझ किया है। वह स्विन्त क्यों है। वह स्वनित्र क्यापित वह समझ है। वह स्विन्त क्यों है

^{1.} Taulty Corcepts.

बिभेद नहीं कर बाजा। इस प्रकार से बनामें हुए सामान्यीकरण पृष्टिपूर्ण होते बहुषा यह सेनेमात्मक कामन बलान कर देते हैं। हमारे अपानिवास बहुत हमी प्रकार नजी है। स्थी-नजी बहु हम क्रार को पूर्व-पार्ट्याएँ नगा देते हैं कि उन्हें अन्तिम मत्य मान वेहे हैं और नशा सम्बन्ध में किसी प्रकार की सोज आगे करता बहुते हैं। हम प्रकार एक संवास्त्र को मृदिपूर्ण हंग से बन आगते हों माद्य-सामान्याल एवं और सिफ्ट सोजने में मम्बीर कर से साथक होता है।

बाकों के तुननाने का कारण भी कभी-कभी गमत उहु में मध्यम में तर दिन्में होता है विध्यायन में बादे की बादु से छिट बावक मीमतर प्राप्त कर कर के दिन प्राप्त कर के दिन प्राप्त कर के दिन प्राप्त कर के दिन प्राप्त कर के दिन पर प्रीप्त के की दिन कर के दिन प्राप्त कर के दिन पर प्रीप्त के की दिन कर के दिन प्राप्त कर के दिन पर प्रीप्त के में के दूर करने की प्राप्त की मध्य कर के दिन प्राप्त के सामन के दिन कर कर करते हैं। यह यह दीना है कि यह करने कार में प्राप्त के सामन के दिन करने कार में प्राप्त के सामन के दिन करने हार कर के स्वप्त के सामन के दिन कर करने हार के सामन के दिन कर करने हार के सामन के दिन करने हैं। यह द्वारा देन की साद है कि प्राप्त के सामन के सामन के दिन कर करने हार के सामन के स

नुजवाने के जराहरण वे वह बात रूपट हो जाती है कि एक व्यक्ति विता सब्दी तरह से क्यमे-मूके कि धन्द की परिवादा स्वा है, उस शाद का । विदान करने ने नहीं करना चाहिए। बहुत-से बच्दो का वैद्ये स्वापुर, जह, अस्त स्वापिक ग्रामोश हम दिना सोच-दिवारे वरने स्वते हैं। यह ठीक नहीं है। क्षित्रास्त्रार

पए उन सब मे बहु बालक जो तुनसाते थे, अनिवार्य कप से सामान्य थे। माता व रिता, शिक्षक या अन्य प्रीको के प्रभाव के कारण ही उनमें सुनवाना विकसि

धनत ढड्ड से संप्रत्यय धनने के कुषधान को समक्षते के लिए एक बारणा की बोर ध्यान देना बावस्थक है। यह बारणा कड़ियुक्ति की है। कृति

यया या ।

W. Johnson (ed). Stuttering in Children and Ad Minneapolis: University of Minnesota Press, 1955, pp. 10-11

Stereotypes

एक इस प्रकार का संघल्या है जो अपूत्र और जी दूर जावना से सरा रहण है। योग, जब एक सुनावसात एक हिन्दू को वर्साट करणा है या जब हूँ समरीपन नीकी को निवार वरणा है सो बहु साली जी दूर आसनाओं का जरनेन ही करता है।

िरायेन महोराय ने सहसार हमार मांश्वर में प्रसाहित्य ही हूँ ही उसरे हुन दे स्थानियों से सारायां के हो है है हम बसी-बार्य होंगा तरही हमादि साराये करने हैं यो विभाग निर्देशिय हमादि साराये समादि साराये समादि से साराये से साराये हमादि हमादि से साराये हमादि हमादि से साराये हमादि हमादि से साराये हमादि हमादि से हमादि हमादि से साराये हमादि हमादि से साराये हमादि हमा

कन्यास नंग के अनुनार नीज़ृति की सबये अवदी परिमाया है कि "वह एक मिस्सा वर्षीकरण करने बाला नज़त्वय है जिसके गाय नियमानुसार हमारी ही? गोवारायक भावनाएँ, हमारी क्षि तथा अवस्थि, हमारी स्थीकृति तथा अवसीदृति नुरी रहती है।"

स्विनुतियों जो वर्गीकरण या ग्रामान्योकरण करती है वह बिना कियों की स्वाता की जोक किये हुए स्थापित हो जाता है। एक बार स्विनुतियों वन वर्षों हो रहने परिवर्गन नाना बहुन कठिन है। यह बहुआ बात्यवन से हो कर जाते हैं। वह बहुआ बात्यवन से हो कर जाते हैं। वह हिंदी परिवर्ग में मुस्तियान की किन्दु मा मुस्तियान की किन्दु मुस्तियान कर स्विनुत्र मुस्तियान वाच होने हो। वाव्यवानिकान करता हो है जिस्सु मुस्तियान वाच होने हो। वाव्यवानिकान करता हो है जिस्सु मुस्तियान वाव्यवान करता है।

यह हिन्दू अच्छा तो है परन्तु हिन्दू घमें मे विश्वाम करने वाने आखिर तो कार् ही हैं। उनकी इम रुबियुक्ति मे परिवर्तन लाना अत्यन्त कठिन है।

एक शिलक को इस प्रकार के गंत्रस्थय बनने की ओर गर्वेत रहना चां जो समान के निष्ठ हानिकारक हैं। इंदिश्तिकारी मुचना के बनाव के कारण, ज्ञान कमो वाग इसरों की पूर्व-भारणाओं पर स्थायत्य विश्वास नरने से जनते हैं। है। को पूर्व सूचना तथा सम्बन्ध ज्ञान केटर च्हिश्तिकारी के बनने की रोफ देना चाहि नित्तु सब क्टिब्रुकियों हानिकारक ही हो देखा नही है। कमो-क्या कि हित्त समाज को साम भी होता है। जीने, यह दुख नावच या विकास की हो हो की समाज को साम भी होता है। जीने, यह दुख नावच या विकास की है। इसरों स्थाय स्थाय को साम भी होता है। जीने, यह दुख नावच या विकास की है। इसरों स्थाय हमाज को साम की हो की हिल्ल कार से अध्वहार करने ने बाव्य करते हैं। कहा जाते इसरों, "श्वास की मिट्टी के लिए नर मिट्टी"—ह्यादि। यह मब वचन या विकास करों,"

आया एवं विन्तन । भाषा के यिना संप्रत्यय⁸ की रचना होना कटिन है । यह विन्तन का प्र

सामत है। जाया ना तबसे महत्त्वपूर्ण कार्र विभागों को एक स्थापिक हिं हुतरे ग तक पहुँचाना होना है। विश्वनुत्त रूप से एक देग का चित्र, तत्त्वीर आदि भागा से प्रवक्तन असहरण हैं। विधार-दिमाने के लिए तथा विशेष बहुत्र के निए लाग समया चित्रह का अयोग निवास जाता है।

धाद ही भागा के आधार होते हैं। उन्हों के द्वारा विचारों को प्रकट नि बाता है। अनस्य ध्यक्ति की किगी वस्तु व उसके बाद वो जानने से बड़ी कीट होगी। बात्सक अननती की प्राय गाम बताने में सब्देच करते हैं। हुसे यह प्रती होता है कि विदे व्यक्ति प्रयादा नाम जान ने ते हैं की बिनों न किसी कर से के

पर शासित हो जाते हैं।

बरतिक विश्वक इस बाल को अच्छी तरह बातता है कि यब तक बहु ज विद्यार्थी के नाम के नहीं जाविया, तब तक कभी भी बचा के विद्यय में बात्व ज्ञान प्राप्त नहीं कर खरेगा, और इसी कारण प्रत्येक विद्यार का स्वयू यहुना होना चाहिए कि बहु गाठ पढ़ाने में चहुने ही क्या के बमस्त विद्यारियों के क्या

संप्रत्य-चिभ्यत के लिए भाषा का बहुत बड़ा महत्व होता है। जब किसी संप्रत्यय का निर्माण अपने प्रत्यक अनुभवों के विदल्पण के आधार पर क

^{1.} Language and Thinking. 2. Concept.

हैं तब सब्दों भी सहायता से ही उगनो व्यक्त कर सनते हैं। हम उसके महस्त को बदाने के लिए भाषा का ही प्रयोग करते हैं। बिना माचा के हम स्वतन्त्रता, स्वाय, अच्छाई आदि का वर्ष स्पष्ट नहीं करते हैं। इस प्रकार से भाषा केवत हमारे चित्रत के परिणाम को बतायी ही नहीं, वरन् जे विरमुत भी बनाती है। यही एक सामन है जिसके द्वारा चिन्तन से विस्तार किया जा सकता है।

भागा विचारों को जकट करने का प्रमुख धायन है, विकिन कमी-कभी मी, भागा हुंग महिलाई में बावने का कारण भी बनती है। कभी-कभी धाय-जात के बनकर में पहकर हम बात्तविक बात को जुना बंदने हैं क्याचा बन्धरेन विचारों को टीक प्रकार से बनक नहीं कर पाते। बदि हुसाया पान्य-पन्डार कम है तो धायों को इसी के बारण हम अपने विचारों को प्रकट नहीं कर खबते हैं स्व बहुन में रंगों के विचयन में जानते हैं, परन्तु उनके क्याक करने के धान्म के ने हो के कारण नाम नहीं जानते। इमीचए हम कह सबसे हैं कि कप्तत्य का बाधा में गहरा सम्बन्ध होता है। जिस बातु के तिय पान जिन्ह अथवा धान्द हम जानने हैं, उद्दे हम बाहानी से समक

भावा के दो पक्ष बहुत अधिक मकोवैज्ञानिक पहुल्द के हैं। एक तो यह मंगीठग होती है और इनका विधान है होता है, दूसरे, यह अपने वे बाहर की बन्दुवों की और इंगित करती है। इसका अर्थ होता है। अत्यूय वद हम भाषा ≡ मनोविज्ञान का अभ्यूयन करते हैं तो हम विधान तथा अर्थ के मनोवैज्ञानिक प्रमाद को सबसे महम्मवर्णन पीती हैं।

माया के विधान से मनोबेगानिक इस कारण र्याय क्षेत्र है बयोहि है इससे मानव के विश्वन की मंदचना के अंग्र पाते हैं। यदारि आया विश्वन के सम्बन्ध में अपर्योग्त कान देती है, फिर भी जिलन का सबसे बच्छा अध्यन्त इसी के हारा है। गाता है।

भाषा का संगठन — सबसे महत्वपूर्ण तस्य आपा के संगठन में यह है कि

कुछ साथ हुनरे राव्यों से अधिक संस्था में प्रयोग किए जाने हैं। ई० एतक वॉनेशारक
तथा आई॰ लॉनें महोदय ने कई वर्ष उन राव्यों की मणता करने में सागत वो

मंतिद पित्रकाओं में, बातकों की मृतकों हत्यादि में प्रयोग किले जाने थे। उनके
अध्यतन ने हाता पत्र साथा कि असरिकत अंग्रेजी के सब्दों में " का प्रवतन सबसे
अधिक सा। यह पत्रद Titular सादने जुतना सक २०,००० बार प्रयोग दिया गयां

नीचे सात्रिका में पत्रों के प्रयोग की मणता दी हुँ है। यह सन्यम २०,०००,०००

सादों ने अध्ययन से चुनी यह है। प्रत्येक स्वयं की पत्रना प्रयो

१,००,००० पार्टी के पार्च पत्री की संस्था के अनुमार है।

^{1.} Structure, 2. Organization of Language, 3. E. L. Thorndike and 1. Lorge.

विन्तन, तर्व और समस्या ना हल |

(तासिना)

बुद्ध शब्द-प्रयोग के जदाहरण को वॉनेंडाइक तथा भाँजें की शब्द-गा अध्ययन से लिये भये हैं :

अध्ययन से लिये गर्य है:		
	য়ৰ	प्रति 1,00,000 में पाये जाने
	1	19,886
	have	5,434
	about	2,204
	father	719
	remember	374
	position	168
	contain	83
	headquarters	23
	firmament	7
	efficacy	3
	titufar	1

दन क्षमध्यमें ने यह निनर्भ निवास स्वा नि अधिक प्रमान्त सर अवित प्रमेण होते है—नय प्रवित्त स्वारं ने (इस प्रमेश आपा-लेहन का पुरुष नियम है हि हमारी वाणी का आर वारणे क्या सस्ती पर प्रमान है। इस व जहां भाषा को नेकर राज्या बार-दिवार का रहा है, यह नियम बहुत सम्ब विधार वर्षने साथ है। अवाल में लिन स्वार्णा नीमान में अधिक सम्ब यह नियम हो आपान, बॉब आधारात्मी अस्ता स्वारं वन साथों को नी समार्थ को उन प्राया में अधिक प्रवादन हैं। अस्त आधारवन स्वारं मान्त्रीय में मैं भाषा-नामध्यी अनुस्वादन हैं।

सामानावरण का जुमार विश्वक कर है कि किसी एक बा बाती अब के साम जिला इस बार वह विभिन्न है कि कोन्ने कार जग रावर वा अनुवरण है। बीने, मेरे मानों गुनार जार है की में बबना प्रमोग का मांगा है अबार कि मैं पुरंद के बाद बाद वहर बचीब बनान बारणा है। क्या में गुनार की, इसम अब्दान गुरार विश्वक वरता अहान है। में गुनार करा बाद बचीन साम परिनेत मानों करा मानों की मानों की मानों करा बाद बचीन साम परिनेत मानों करा मानों की

हम पुनर नियमों के वर्गियन जाना-नेतरन में मुन्त और वारण्याणे है जिनको वर्षन हम नहीं नहीं कर हो है। बावर मैंन बनाव जाने है नका क्या और मैंन प्रयोग होता है, इस सब का बर्जन थी हहीं गई। विद्या का सहा मह बात भी ध्यान में रकती चाहिए कि मनीबैज्ञानिक इस बात से सहमत हैं कि पोड़ा चित्तन आप के बिला भी हो कबता है। विजन और राज्यों का उपर मंसिक्त में एक मान हो नहीं होता है। कभी-कभी हम विची विचार के भास करते के लिए सही सप्ट नहीं डूँड पाते हैं, चाहे मजे ही वह हमारे मस्तिक में बिसमान बयों न हो और हम उस चित्तार के लिए अपुड साब्द का प्रमोग करते हैं, व्यक्ति उसका वर्षों महा होगा है।

अनएक हम भाषा के निम्नतिश्चित कार्यों का वर्षन कर सकते हैं :

- १. दूमरो तक विचार पहुँचाने का यह प्रमुख साधन है।
- २. यह राप्रत्यय की रचना में सहायता पहुँचाती है।
- स. यह मूड मन्पूर्व विचार, बन्दु इत्यादि के विदन्तिया में भी सहायक होंगी है। उदाहरण के लिए, यदि एक बालक को मैज, तक्ता अपवा सकड़ी के दुकटी डारा बने मनम्बा दिया जाना है, तब वह उत्तरी सचन के विषय में जिलार करता है और जन्म विचारा में अनका अन्तर स्पष्ट कर गाता है।
 - भ यह उन विचारों की और व्यान को कैश्वित करने में महायक होती है को इसके बिना कठिनाई से मस्तिष्क में रह सकते हैं।

अन्तर्य यदि शासको में पुद्ध जान उत्तर्य करना है, तव हुने उनके व्यक्तिगढ़ अनुस्तर व गान्द-मण्डार को वित्तृत बनामा होगा जिससे सामान्य मंत्रद्यय की विशेष कर में रचना हो गई। इन गान्यन्य से हुन श्रद्याय अ में भाषा-दिवास के गान्यन्य में गेनेन है पहे हैं।

तर्क तथा समस्या-समाधान¹

पत्रं 'पिन्तन वा बहु रुप है जो उस समय होना || जब स्पित को निर्माण मारवा पर मानाना करना रहना है। निरम्भा हल उमें निरम्भाव परता है। 'समया' वा परिस्तिन को क्ष्में हैं निरम्भे सिंह मुख्य के बास स्कृति से तैयार को है विवास सिंह रिनो है,' उने नुरम्म है जिसके सिंह मुख्य सामना करने के लिए मायन दुर्वान पर्रमे हैं। ऐसी रिर्मियन से क्ष्मीन बहुत-मी बानों को करने वी गोवता है। पत्रे पर प्रमाण से को करने वी गोवता है। पत्रे प्रमाण में कर करने वार्ष है बीच रहे प्रमाण से किए के स्वार प्रमाण से क्षाप से प्रमाण से की पर्रम में प्रमाण के का करने की प्रमाण से वी प्रमाण से विवास से मार्ग कर कि दिवस में मारवान है की पर रहे से प्रमाण से वी प्रमाण से वी प्रमाण से वी प्रमाण से विवास से मारवान से किए देशना है, यह सोरवान से का से प्रमाण है, यह सोरवान से का से प्रमाण है, यह सोरवान से का से प्रमाण है, यह सोरवान से सारवान है के सार प्रमाण से वास से सारवान है करने साम प्रमाण से वास से सारवान है करने साम प्रमाण से वास से सारवान है करने साम प्रमाण है अब सोरवान से सारवान से सारवान है करने साम प्रमाण से वास से सारवान है करने साम प्रमाण से वास से सारवान है करने साम प्रमाण से सारवान से

Reasoning & Problem-Solving. 2. A problem is a situation for which the individual has no readymade solution.

तक कि कुछ न कुछ उस समस्या का हल नहीं निकाल लेता। जहाँ स्पष्ट सा सामने होती है और उसका हल ड्रॅंडना पडता है वहाँ सकें, प्रभावित चिन्तन रूप ग्रहण कर लेता है।

कठिनाइयो पर विजय प्राप्त करने का ढल्ल या समस्याओं का जो आन साओ की पूर्ति में बाधा पहुँचाती हैं, हल ही ममस्या का समाघान कहलान ममस्या के समाधान की विधि में समस्या की कठिनाई के अनुसार परिवर्तन जाता है। इसके अनिरिक्त समस्या के हल-कर्ता की बोध्यतानुसार भी सम समाधान के तरीके में परिवर्तन का जाता है।

तकं-कांकि की योग्यता में व्यक्तिगत भिन्नताएँ

सभी व्यक्तियों में तर्क-शिक्त विद्यमान रहती है। अस्तर केवल इतना कि किसी में यह कम मात्रा में होती है और किसी में अधिक मात्रा में । तक की मात्रा में ही भिन्नता पाई जाती है। कुछ ब्यक्ति दूसरी की अपेक्षा कठिन समस् को इस कर लेते हैं, कुछ व्यक्ति दिये हुए समय में ही कई समस्याओं की हुए लेते हैं। ऐसे व्यक्ति भी देखने में मिलते हैं जो किसी विशेष क्षेत्र के अन्तर्गत वाली समस्याओं को अन्य क्षेत्र वाली समस्याओं की अवेदरा बहुत अब्छी सर कर लिया करते हैं। इसका कारण यह है कि उनमे ऐसी समस्यात्री की सुलम लिए विशेष योग्यता हुआ करती है। कुछ व्यक्ति किसी समस्या की आसानी इत बारण कर लेते हैं कि उन्हें समस्या-समाधान करने के अब्धे बज्ज आते हैं।

मन्च्य के अतिरिक्त जानवरों को भी कभी-कभी समस्याओं का गामना पडता है। वे भी उनको इल करते हैं, परन्तु उनका इल करने का ढड़ा 'प्रसा षटि'ं का ही होता है।

पदाओं द्वारा समस्या का समाधान 4

(१) बिना सीखे हुए एवं भारत 🖩 अनुसार ही समस्या का समाधा कुछ निम्न कोटि के पशु अपनी आवश्यकताओं की पूर्ति यान्त्रिक विधि⁶ हारा हैं। उनकी पूर्ति का बच्च बाताबरण की दशा पर आधारित न होकर, उनमे हा जन्मजान प्रवृक्तियो पर ही निर्मेर होना है। पशु किसी स्थिति में अपने बिन निश्चित बङ्ग से ही कार्य करते हैं। उदाहरण के लिए, कुछ सपुमन्तियों के की आवश्यकता पूर्ती की सुगन्धि की प्राकृतिक प्रतिक्रिया हारा ही पूरी हो उनकी धनरों से बचाव की आवश्यकता की पूर्ति एक निवित्र दक्ष से ही जा रात्र को बहु मारकर, जिसमे कमी-कमी उनकी *ॐ* ने जाया करती

itual Pro

^{1.} Reflective T soning Ability, 3 Solving at

अपनी रक्षा करनी है। ये मूलप्रवृत्त्यामक प्रतिक्रियाएँ कठिनाइयो का सामना करने में तभी तक सफल होती हैं जब तक कि कठिनाइयाँ साधारण हथा करती हैं, नेकिन जब वे जटिल हो जाती है, नब ये प्रतिजियाएँ विफल हो जाती हैं। कुछ जानवरी मे आदतजन्य व्यवहार पामा जाता है। इसी प्रचार के व्यवहार पर इन जानवरी की धादनें किसी हद तक निश्चित-सी होनी हैं. इसनिए चनकी समस्या के हत के जिए उपयोगिता भी भीमित होती है । कुछ भी हो, बादसजन्य बिना सीवे समस्या का हल निकालने का उपयोग जानि को जीनित रचने के लिए सामदायक गिद्ध ही सकता

है, यद्यपि प्राची-विशेष के लिए उस समय उसकी कुछ भी उपयोगिता नहीं होती

जबकि समस्या का रूप जम प्रकार से जिसकता श्रिय होता है जिसके मम्बन्ध में उन्हें समस्यां का तल आता है। (२) 'श्रटि एवं प्रयान विधि' द्वारा समस्या का हल¹---यॉनंडाइक ने जानवरी की समस्या के गुलभाव की प्रकृति का अध्ययन करने के लिए मुली शिल्ली की विजड़े में बन्द करके अपना प्रयोग दिया । उसने नाश-सामग्री से भरी हुई एक नश्तरी पिजडे के बाहर पास में ही रख दी। विस्ती पिजडे के दरवाने में होगर ही बाहर क्षा सनती थी, जी पिजडे के अन्दर एक रस्ती के वीचन में खुसता था। इस उदा-

हरण में प्रमृत उहेश्य भूल-दान्ति था। बान्र रनी हुई साग्र-सामग्री की भाज करना ही लक्ष्य या और इनका उपाय (समस्या का हुल) रश्नी लीवकर दरवाया

मीयना था। विरक्षी ने सभी प्रवार से उस नास-नायग्री को प्राध्य करने की कोगिया की

सगते विज्ञहें की छुड़ों से बाहर निकलना चाटा, पत्रों से छुड़ी की नष्ट करना चाहा, भीर भी अनेक बगाय उसने उस भोबन की बाद्य करने के लिए हिए। अन्त में यह रस्मी को मीयकर दरवाजे को को उने में सकत हुई और मोजन तक पहुँचकर अपनी मुस को सान्त शिया।

यह जानने के लिए कि बिल्सी ने चाहर निकलवे का तरीका भीम गिया अपदा नहीं, उसे दुवारा विवेड में बन्द कर दिया गया। अब की बार वह पहें से शीहा बाहर निक्रम आई। कई बार उसे शिवडे में बन्द स्थि। एया और हर बार वह मुद्ध भीधना ही दिलाती गई। अन्त में, दिल्ली ने अन्दर बाते ही रस्मी सीपी और

वाहर भा गई। यह बबोग इन बान की पुष्टि बरना है कि विल्ली व अन्य जानवर 'बुटि एवं

प्रयाग विधि से ही समस्या का इस मोजने हैं। मनुष्य भी जानवर्ग की भौति ही कई स्थानो वर इन प्रकार के समस्या-4. वे सरोडे को प्रयोग में साना है। जब नोई स्थान यानिक समन्या नो का प्राप्त करता है तब बह अभी इस दक्ष से, क्षेत्री उस दक्ष से सगस्या पर प्रश्त करता है और अन्त में बहुत समय बाद वह उन मगस्या की स् पाता है। (३) अन्तर्राष्ट्र अथवा सम्बद्धारा समस्या का हल 1—स्सरा तरीका

कर बहा।

यह जमीय हत नाल को स्टाप्ट कर देते हैं कि पातु या वो 'प्रमास और
इारा लचवा 'बावरिक गुक्त' हारा तमस्या की गुलनकते हैं। को बन वसस्यान्तु
वह अचनारे हैं वह उनकी शुक्त के नवर पर ही निर्मेर पहला है, वस्ता सुक्त का वह तम करते हैं नव तमस्यान्तु
वह तम करते हैं नव तमस्या प्रमास को सम्यान व वैक्यान्य के वौक्यात्म के व्यक्ति के विकास का वात्म के विकास के वौक्यात्म के विकास का विकास के विकास

थोश-सा मोटी छह के छिद्र में धश्का दिया। इसके परचातृ वह कूदा और शिव छुटी के पास पहुँचवर दोनों मिली छुटी के द्वारा केला खीचने समा। कोहल कहना है कि यह उसकी आंखरिक एक ही भी निसके कारण बहु उस छैने को

तर्क और मानबीय स्तर पर समस्या का इल

'तर्क' भी 'अयान और पुढि' की मंति होता है। लेक्नि हाना माने स्मित्र के स्थान पर मित्रक की सहायता से स्थेनण हिया खाता है, स्वरूप हारा मेहनत क्या समय भी पत्र की हो है। शानित कर, दुक्तिमान तथा नि विन्तन का रूप है जिसकी सामग्री मुतन्त्रतील पुनर्सरण विश्व कण-त्मुच है। औ' 'सीमने' से प्रस्तर १८१० ' मुक्तम

ही होत

लपानक ही इसवा प्रादुर्भीय नहीं होना। वानर ममन्याओं को बहुत जाने की आपु
ने पहेंने की अवस्था में मुस्तमा जबने की दामता मुक्त हो जाने हैं। परन्तु उनके
ममस्या-मायान तथा ममस्य ने मान्या-मायान में मह अन्तर है कि दासर करों
उनसे अधिक सीप्रमा से वसी समस्या की नुनमा सकते हैं और निम्मित क्या ने
निर्माणित अनुमान द्वारा सरस्या से समस्या को मुस्तम सकते हैं। दमितन क्या ने
निर्माणित अनुमान द्वारा सरस्या से समस्या को मुस्तम सन्ता हा अन्तर वामा आता
है, कि दश का।

समस्या-हल के विभिन्न स्तर

देवी ने मूर्ण विस्तन का सकंपूर्ण विद्रतेषण किया। उसके अनुगार एक तकंपूर्ण विस्तन के निम्निसितित स्तर होने हैं:

१. क्रांठनाई अनुभव करमा³--- ननस्या मे परिचित होता।

- कठिनाहै को व्यवस्था करना सथा उसका निर्यारण करना 4---ममस्या को सम्प्रका।
- सूचमा को हुँदमा व व्यवस्थित करना, उसका मुख्य निर्मारित करना, और प्रदक्त सामधी का वर्षोकरण करना —सन्दर्भो की तीज करना— अनुमान को व्यवस्थित करना ।
- ४. प्राक्करपना का सूर्य निर्धारिक्ष करना अनुमान को स्वीकार करना या त करना ।
- हल को प्रयोग में लाला⁷—निर्णय को स्वीकार अथवा अस्वीवार करना ।

यद्यपि वे श्रार जिनके विषय में ऊपर बताया गया है, एक पूर्ण विप्तन में प्रयोग में शाते हैं, फिर भी यह निश्चिन रूप में समस्या-स्पाधान के ही स्तर हैं। इस विभिन्न स्तरंग की विवेचना अब हम करेंगे, यथा—

(१) समस्या से परिधित होता—नाकं के लिए सर्वत्रयम यह बादरयक है कि पोर्ट न कोई समस्या हो—व्यक्ति उसे समस्या हो। थव तक वह कठियाँ के विषय में हो न ममस्रेगा, तब तक समस्या का प्रकार तक सामने हो। स्रोवेगा। जब मनुष्य कटिगाई महसून करता है, तभी समस्या वा जम्म होगा है।

समस्या कई प्रकार की हो। सकती है। यह व्यावहारिक भी हो सकती है। भीसे—एक नये प्रहर में रास्ते की सोज भरता, एक नाव के निर्माण की समस्या, और कमरे में कही 'पर्स' को रतकर मुख जाने पर योजने की समस्या, आदि। दूसरे प्रकार

ution.

Steps in Problem-Solving 2. Dewey. 3. A Felt Difficulty.
 Locate, Evaluate and Organize lassifying Data. 6. Evaluation of Hypothesis. 7. Apply

की समस्याएँ जो तक-उत्पादक होती हैं, वे मनुष्य में अपने कार्यों को उपित सम्बन्धों होती हैं। महुर्त समस्या-मधायान की क्रिया समुनिश्तिकरण हैं। हो पूर्व एक कार्य करता है, परन्तु एक अच्छा क्रियो समार हुआ है, तिने देतने में चाहता हूँ। यह एक सर्व नार्य है कि मैं स्विनेस जिन कारणी नदा जाना चा उनकी क्षांकर महत्त्व है हैं और कार्य इस व्यवहार का कारणारीमण कर हूँ फकार वार्यों नम को सनुष्य कर है

सस्त्याओं को इंबार जिसने हम दिर्घन हैं, और प्रभीरता निसंह ए करही और प्यान देते हैं, ह्यारी उस क्षेत्र में गूमना तथा अनुसब से के अपर ही निर्मर होनों हैं। समस्या की अह्मब कागा है, उस धरीसात होने स्वाम करवा के अपर एक्स के सम्यान में अनुसब कागा है, उस धरीसात होने समस्री या सकतों, को होना को देनने ये कभी नहीं गई। क्योन्यों ए सोवा साता सात पराने के सम्यान में रांच बढ़ाठा है, सामयार बढ़नी जाती हैं। व पत्रोत का अस्यान सुक करणा है तो अधिकासनः, उसका होई उद्देश होता हैं स्वान के आता है को सात्री की प्रचान समस्या, पिक को उत्पान करने की तथा विद्येह सात्रों को समस्या उसके सामने समझे हो जाती है। इस प्रकार समुख्यों के सकते हो साव्यानों की संवायीलना की उसेदिन दिया जा सम् मिद्यानकों के सकते उद्देशपूर्ण वियानकारों वा स्थापक कर उत्पन्न करने ना की धीरता हो में स्थानत के से का स्वायानकार वा उसेदिन दिया जा सम् विद्यानकों के सकते उद्देशपूर्ण वियानकारों वा स्थापक कर उत्पन्न करने ना

ह नव्यारक का नार्य है कि यह सांस्य कारों ने सीनाने सी हि सितां ने समस्या ने परिचित्र कराये । विचार-धरित को बानो बाने नात्र नहा नु हारदा रहे जह है निकार करें है विचया जा सकता है। बातत ते केवल है है र मेरी पुरति नाहिए तिमारी जाने जो हुस भी तीना है, उन्हें रहकर पूता है, बातत की विचार में बीट मारे जानुमारे के हार का दिव्यार में नीत्र नात्र के तिए सोनाहित करता चाहिए। शीमने बाने की आवादकरात सम्बन्ध है न हैने में सहस्यता बहुत करती है। अध्यादक को सीकार सो मी विच्यान स्वार ने गंधानन करता चाहिए और किर जो समस्य है विदेशिय करता चाहिए।

जब नभी भी वह प्रश्न उठे कि विश्वत नो उत्तेत्रना निया प्रशास करती शाहिए, तथ शीनने वार्त नो सममने की ग्रांकि तथा अनुभव ने स अनुमार है। प्रस्त पुदा जाना चाहिए। दुवा बच्चो ने निया यह प्रस्त अने साध्यस्य होना चाहिए और वार्त्यांक स्विति ने संस्तित होना चाहिए।

(२) अधस्या को समझता--समस्या से परिवित्र हो जाते पर, प्र निष् यह आंवस्त्रक है कि उसे असीवॉल अयओं थी। उनको आग समस्य

^{1.} Rationalization.

अवन कर गरे, उसकी ब्याल्या कर गरे, और उसे असीमीरि समझ गरे। दर्गर रिम्पू—(१) द्वाराधीन क्षत्रीया अनुभवी का पुत-बरण करने को योगना, एवं (२) यामाओं गर निजय ब्राल्ड करने ना स्वभाव बनावा आवस्यर होना है। यह गोर्ट आहि समस्या को सबस लेगा है, तब यह स्वालाविक से हैं कि यह अपनी स्वेत योगाता से उस समस्या को हम करने में बुट जावे। जीन-जीन ब्याला उस समस्या की समस्या को स्वता है। वेस ही जीन वह अधिक लागदायक उसावी ना प्रयोग उस समस्या के स्वता है।

विनी गमरवा के बिराद में पूर्व रूप ने गमपति वी मोध्यता, अरुदे विगन की जमपानी होनी है। नामपा के महत्त्वपूर्व अववात के विपन्नी में जानवारी रस्ता, संदर्भ विनन की पुरुष्की है। जासपा को अनीमोनि नमनति से गमप्या के गुत्मानि से जातोंसे को स्नितः विमन्ती है।

मानवान्त्र की महात गर्थन चुनी हुई होनी है। इसरे, तितनी अच्छी तरह मू पूर्णत के तमानवा की ब्याच्या कर दो जानी है, उनना हो अच्छा हॉटरोज जम कर्ता (मानवा को मुख्याने बाते) का हो बाता है, जिन गमस्या को उचित कहूँ गें मुख्याना परवा है। उसी के जाधार पर कह विचारो की स्थापना करता है। अन्तर्य एक विश्वक यदि एक बायक के पहना मीगने के दोगो को दूर करना बाहना है तो उसे बातक की विशिद्ध कोडलाइयो को ध्यावना और उन्ते दूर करने के साथनों हैं।

दूतरी बात जो िहराहों को याद रुमनी बाहिए, यह है कि बाँद वे 'समस्या इन्हें का प्रयोग करना बाहते हैं, तो उन्हें बातकों को धामक्या के हारिकट रहते के लिए बाद करना बाहिए । विदे के उनसे दूर रुमने हैं, तब सस्यार्थ देकार ही बाहिस बन जानी हैं। बाद-सिवाह आदि के नमस्य बोक्से बारे व्यक्ति होंगा समिति समिति बाहर होनी हैं। वे बहुरूमी बागें रेसी कर बाते हैं जो स्वार्थ से विद्यम से सम्बोधित नहीं होगी। एक बच्छा अध्यक्ष जल समस्य स्थारमान देने वालों को दर स्थाद करा होते होगी। एक बच्छा अध्यक्ष जल समस्य स्थारमान देने वालों को दर्ग स्थाद को बाहर करा होने

(क) (क) मुख्या को हूँ दुगा, व्यवस्थित करना तथा उत्तरा प्राप्त प्रिवर्धात करना तथा उत्तरा प्राप्त प्रिवर्धात करना तथा उत्तरा प्राप्त प्रिवर्धात करना नामस्या का अस्पाधी हुत निवार्धात के क्षाधार असान करने को, कभी-कभी प्रमुख्या कर वर्षा प्रयास मात्रा के मुख्या हो। कोजनाह्यों को हुत करने के निवर अस्पा के अवस्पतार्धी होती है। इसीत्य यदि आसित के वास पर्यास्त मात्रा में मुस्त अवकारी नहीं है, तथा नामि कहा उत्तर सामा में मुस्त अवकारी नहीं है, तथा नामि कहा उत्तर सामा के मुस्त अवकारी नहीं है, तथा निवर्ध का सामा के अस्पा कर कर मात्रा कर कर सामा कर कर का सामा कर कर की सामा कर की मुख्य-निर्माण का मोजनाह होगा भी जार सम होगा है। निर्माण ना उत्तर ने तथा स्वर होगा है। निर्माण ना उत्तर सामा कर कर को सामा कर कर की सामा कर की है। विस्त की सामा कर हो है होती है। विस्त की सामा अहंदी है। है सामित में सामा अहंदी है। होती है।

प्रस्तों के पर्याप्त माना में न होने के बारण चिन्नन आइन्यर हो जात। निर्मय निमिश्य मुटियों वे बुक्त होते हैं। यदि नोई ब्यक्ति हिमी विशेष शेष में आवकारी रक्षता है, तब हम उसके निर्मय को सुर्य त्योकार कर सेते हैं। नारण केश्य वहीं है कि हमें यह चित्रवाह है कि बट्ट नयस्या से सम्बन्धित प्रक्र

शिक्षारों नो दम बात ना ध्वान रतना चाहिए कि जब वे किसी कटिन व नो विद्यादियों के सामने रहें, हो यह भी देश हों कि दम समस्या के हम वे पूर्ण प्रदत्त किए भी तनते हैं अवदा नहीं, क्योंकि उम समस्या के हुन के लिए स्वस्त प्रदेशों हा विस्ता एरम आवश्यक हैं।

स्यक प्रदत्तों को प्रितना परम आवस्यक है। प्रदत्तों को पूर्ति वह प्रकार में हो सकती है। किठायों, सम्बीरी, वे क्यास्त्रान आदि के द्वारा जान प्राप्त किया जा सकता है। शिक्षकों को स्थय द

का तान होना चाहिए कि यहाँ से उसको रा सकरन किया जा सनना है। पुनको सारि के अपन द्वारा अरको री शानित हो अकती है। तेरि उस्तरको से बंदनन मीमिस होना है जहाँ कि शान दूसरो की सहस्ता से होना है। ऐसा विश्वन साथ दूसरो के विवारों पर ही आधारिस होना है संपर्ध, नक्षान्यों, विवारों, कालीकरों, शिवारों आर्टि सार्थी सेत

बाता है। बहत वाने निकी अनुभव या बानेयण हाय भी प्रान्त हिये जा तक्ष राम्नु ऐसी मिर्मान में प्रदर्शों वा टीक या रतत होना ब्लॉनियात सीमवार पर हिंदा है और उन साभन पर, दिगरी गहाबता में ये प्रतः हरतु है किए गए हैं नाथन निर्धारित करना व उनने बात (नुक्ता) प्राप्त करना हो पर्धा-होता, इन सामने ने सावना और बसदमा की बार कर तेना भी पर स होता, इन सामने ने सावना और बसदमा की बार कर तेना भी पर स है। प्रार्थक पार्टी के भी साहत है वह उन मामचों की निकर्स साव

प्रदक्ती वागवसन वियाययाहै, सत्यनाऔर अमत्यनापर पूर्णस्प से ।

वन प्रस्तु, जिनकी गमाया के हुन के मिन् अव्यक्ति आवरवहना हं मुनता आदि में भी नहीं मिनते, तव विद्यालयों में दे कहें विदेश समाने में स् मुनता के प्राचित अपूर्ण की मानि होती है। इन प्रमानी प्राच्या में स्वयन वह मीनना कि दिनों विद्याननीय या गया प्राच्य नहीं में महत्त है, यह यह, सीनना है कि दिना दवार उस जान की प्राच्य दिया जाता है। इनका मनत है। हो हो पर यह मीने प्याप्त हैं कि न स्वरार जात (मुनता) प्राच्य किया मनति है कि प्रसाद अपन सहुची से जो अनत्त दिया जाता है। जिस हम प्रदा्त स्वर्ण की प्राच्या की स्वर्ण किया जाता है।

मूचनाओं को ध्यर्कास्मा क एडाँडर करने में प्रिम दोग्यता की आयः होती है, वह भी सीमी जा सकती है। जैसे, यह नो टीक है कि वांटमार्ट और अ में पूर्व समस्तानों का हम और, प्राप्त-वर्ता की सोस्पना पर ही जिसे ह ₹₹७ | !!!!!!-!! !!! दत्रान

मेदिया फिर भी हमा दिवाचिया के मिरिश्टर को दिव्योवत रूप से कार्य करने बादा समा सकते हैं, और सब के दिवा पर प्रदर्शन के ही कार्य कर सबसे हैं।

(ब) सम्बन्धी की स्तोज तथा आक्कानना का निर्वाण-स्वाचना ना तान और प्रत्यों का निर्धाण अपवाधी अपवाद को नाम देना है । वे प्रकल, प्रत्यों के प्रत्यान पारणीक सम्बन्धी कर आसादित होते हैं । व प्रत्योगाराद कियन अपवाधी में प्रवर्षा की पीरभाषा पूर्व मही होती और सक्तन समान नहीं होता, यह नह दि सद्यान हम पारणी को प्रवर्ण नहीं बना विश्व तरात है ये दोना ही कार्य-प्रत्योगमन

प्रकार में राया वारण समान नहीं है र रावा कांश्रीवार वारण करी ।

स्वार स्वारी नार साहुव गहें हा पाता है। त्या वे निवारों वा चीर दियों से स्वार नार सहीं हा पाता है। त्या वे निवारों वा चीर दियों सहार नार सहित हों से साहुव नहीं है जह रावा के साहुव नहीं है जह रावा के साहुव नहीं है जह रावा का साहुव है है और गरेव नार साहुव है है और गरेव नार सा वी पुवार द्वारा हों। दिया है त्या का साहुव है है है जो तरित का साहुव है है है जो तरित का साहुव है है है तरित का साहुव है है है तरित का साहुव है है है है तरित का साहुव है है है ति है है तरित का साहुव है है है है है तरित का साहुव है है है है तरित का साहुव है है है है है है है है तरित का साहुव है तरित का साहुव है तरित है तरित का साहुव है तरित है तरित का साहुव है तरित का साहुव है तरित है तरित का साहुव है तरित है तरित है तरित का साहुव है तरित है तरित

मानसिक विन्यास भी हमारे चिन्तन की प्रक्रिया नो सम्बद्धकरता है। विचार की आदतों ना विशास होना चाहिए, परन्तु वह हर दशा में एक हो प्रशार से १२ करने के रुप में तथा सबीसापन रहित भुड़ी होना चाहिए। उराहरण के लिए, यदि हम किसी ब्यक्ति की-"मैंकहैनरी" शब्द का उच्चारण 'मैंक' अ के रूप में करने के लिए कहते हैं और बाद में 'मशीनरी' * का उच्चारण उ

जा सक्ता है।

चाहते हैं, तब यह निश्चित है कि वह पहले 'मैकहैनरी' ही उच्चारण करे 'मग्रीनरी' अथवा उससे यह पूछा जाए कि वह कीनसा वानय सही है-सात स्वारह होता है' वयवा 'तीन और सात स्वारह होते हैं' -- यह प वायेगा । यह क्ली और जिया का ही वक्षान लगायेगा और बारव में बृटिकी ओर ध्यान नहीं देगा। इस प्रकार के चिल्लन की अवस्था की श की प्रक्रिया का 'बातावरण का प्रभाव' वहकर ५२ रते हैं। हमारे : चिन्तन में बहल-भी बास्तविक स्थितियों में वातावरण का प्रभाव परिल है। उदाहरण के लिए, हम बिना तर्क बिए हए ही उस निष्कर्य की मान हमारे उन विचारों के साथ रना जाता है, जिनसे हम पहले से ही शहमत वरण के प्रभाव का सिद्धान्त हमें इस बात के सिए प्रेरित करता है कि हमें विद्यापियों की इस बात की शिक्षा देनी चाहिए कि वे परिस्थिति का अध्ययन करके ही निष्कर्ष निकास । वे सामान्य घारणा को ही विना र बस्ययन के लिए स्वीवार न कर सें, जो बलत रास्ता वता सकती है। उ जनात्मक प्रवृत्ति को ही अपनाना चाहिए। केवल सामान्य विचारों पर स्वयं के तर्कयुक्त विचार पर ही चलकर ठीक व उवित निर्णय अथवा निष्क

(४) प्रावकत्त्वना का मृत्य-निर्धारण करना^त--नेट्स तथा अन्य मन मुख्य-निर्धारण करने वाले प्रानिकल्पों से शीन बाती का सिर्देश करते हैं। है कि व्यक्ति को इस बात की गणना करनी चाहिए कि नया निष्कर्य द्वार मा हल पूर्ण रप से हो जाता है ? दूसरे, एक व्यक्ति को पता सगाना बया यह दूसरे तथ्यों या निद्धान्तों के जो अवधी तरह स्थापित किए अनुकूत ही है ? तीसरी, एक व्यक्ति को उन नकारात्मक उदाहरणों की त चाहिए जो नियाप पर सदेह हाल सकते हैं। ये कार्य-प्रणालियां केवल कार्यकारी रूप से स्थापित करने व संगठित करने की योध्यता हारा हीं नहीं हीती, अपितु अधूरे निर्णय और आसोचनापूर्ण मूहय-निर्धारण की प्र इसमें सहायक होती हैं।

हमारा चिन्तन हमें स्थापिन नमूनो के अनुकरण की और उन्मूख अतरुव हमें उम प्रवृत्ति के विरुद्ध रक्षा भी आवश्य हता होती है, जो विस्त बादतो की बोर तीवता से बाकपित होनी है, ओ ध्यक्तिगत धीन और

य हार हे इस 117115 21 24 16 277 ---بثاكسة غتيمة أ

i ririr

ere nert

ri fr

ने श बहे कि है · 大丁丁丁丁二十 C 44111 12 त्रा ल हर ही न सिर्देशी में 大学 変化 とう द कराया के विशेष : इन्स्टर्ड हेन्हें। MITT

त्तरे । देश तात है द्^{रा} TETT OF F न हर हेने हे हरी हरे हारे हो हैं है र बर्वे हो हत हैं व नेवह स दिन्त

न युक्त रहेत वार्ती

राने ही इन्हरती स्तर हे बारण है त है वन्त्र सर्व

र इस्त है। वि 東京 \$ 1111 g क्षि। स्थाप

^{1.} MacHenry. 2. M-a-c-h-i-n-e-r-y 3. Seven & eleven 4. Seven & three are eleven. 5. Atmosphere 6. Evaluating Hypothesis.

सम्यन्यित होती हैं। एक आतीचनापुर्ण जिल्लान बारने वाचा अस बात की समस्ता है कि एक हल के राजी सम्भव पहलुको पर विचार करना चाहिए। यद्यपि एक व्यक्ति मानसिक रूप से एक प्रवृत्ता को स्वीकार करने की और तत्वर हो, पर किर भी अन सम्भव निर्देशो सर प्रकृत्यो की योग्यना सा ध्यानपूर्वक परीक्षण एवं तुलना करनी चाहिए । प्रत्येक अनुमान इत्यादि का ग्रम से विचार किया जाता चाहिए । जो उप-युक्त दिखाई नहीं देते. उन्हें छोड़ देना बाहित ।

एक रामस्या को उँडने में एक व्यक्ति के नमक्ष प्राय: अपने मार्नागर मेन हारा भी बाधा प्रस्तृत हो जीनी है। तथ जिलाक को बालक की अपनी विन्तन की बराइयो, पक्षपातो सथा अन्य सीमाओ को पहचानने में महायता प्रदान करनी चाहिए। जब एक प्रवृत्ति इतनी सीच होती है कि वह प्रत्यक्षीकरण, प्रत्यव-निर्धारण और निर्णय बिगाड देती है, तब व्यक्ति को सर्वप्रयम अपने इन अवगणी को हटाना चाहिए और

प्रकरण की और एक्टवपुर्वक अवगर होना चाहिए।

प्रयोग - विचार के पूर्ण कार्य में अस्तिम बात, इस² का प्रयोग है। यदि समस्या एक प्रयोगातमक प्रकार की है, जैसे-रेडियो की मंरचना मा पंसे की मरम्मत, तो साधारणत हल को कार्य-क्प मे परिणत कर दिया जाता है। वैकिन गुद्ध मान-मिक समस्या का निष्वर्ष प्राय इतने निश्चत रूप से प्रयोग में परिणत नहीं किया जा भनता । गुद्ध रूप से भानतिक शमस्याओं से गम्बन्धित निष्त्रपाँ को विधिष्ट स्थितिया में प्रयुक्त करना चाहिए, जिनसे हल ही में प्रत्ययों की सत्यता का अवलोकन हो जाय।

एक विशेष स्थिति में एक मामान्य सिद्धान्त की प्रयुक्त करने की योग्यता जिस प्रकार स्वयं सिद्धान्त की परीक्षा है, उसी प्रकार व्यक्ति के लिए मिद्धान्त की उपयोगिता की भी परीक्षा है। भावपूर्ण विन्तन के उत्पादनीय अहो की उपयोगिता तब होती है जबाक यह प्रवृत्तियो, आदती पर—जो पूर्व ही निमित हो चुकी हैं, उचित प्रभाव हाले। अध्यापक को समस्या के हल के प्रयोग के विषय में आलोचनारमक प्रवृत्ति को बढाना चाहिए ताकि दममें पहले कि वे हल मही निष्कर्यों की तरह स्वीकार निय जायें, जनवा आसीवनातमक रूप से महय-निर्धारण एव परीक्षण हो जाये ! .

समस्या-हल की विधियाँ

हम नह सबन हैं कि समस्या-हल उन कठिनाइयों पर विजय प्राप्त करने की लिया है, जो उरेइय की प्राप्ति में बाधक प्रतीत होती हैं।

समस्या-हल की विभिन्न विधियाँ (जिनका उत्पर वर्णन किया जा चुका है) साधारण तौर पर निम्न वर्ष-स्तर धीणयो से वाँटी जा सकती हैं : -

(i) जनसीमा और आदतजन्य व्यवहार⁵, (ii) जन्म पृष्टि एव प्रयास-

^{1.} Application 2. Solution, 3. Methods of Problem-Solving 4. Graded 5 Unlearned and habits of behaviour.

भ्यवहार¹, (u) मूफ का व्यवहार², (v) प्रतिस्थानिक व्यवहार³, (v) व वो 'वैज्ञानिक विधि' के नाम द्वारा जाना⁴ जाता है।

बही मानव बानि पोची विधियों था प्रयोग करती है, वहीं पतु ते भा ही प्रयोग समस्याओं के हल में करते हैं। भाषारण जिस ममस्या के हैं उसकी मस्मिर्द हस बात वो बनानी हैं कि समस्या-हत की कोनमी करनी चाहिए । अस्यन्त कठिन समस्याएँ केनल 'वैशानिक विधि' झारा या सकती हैं।

शिक्षा में समस्या-समाधान विधि⁸

हम देल फुटे हैं कि 'वैज्ञानिक विशि' वह जिपि है, जिन है होता है। जो हमारे तमाय मह 'विकास समस्याओं को कुट किया जाता है। जा हमारे तमाय मह 'विकास समस्याओं को हमारे तमाय मह 'विकास समस्याओं के हम के मामच्ये पूर्वत जोता हमारे तमाय कर कर का चारिए कि चित्रत कथा समस्याओं के हम के मामच्ये पूर्वत जोता हमारे हमारे के हम के मामच्ये पूर्वत जोता हमारे हमारे के हम के मामच्ये पूर्वत जोता हमारे हमार

निम्निशिद्धत लच्टो की यदि गही तौर पर लिया जाय, दो समस्य बालको मो उचित शिक्षा प्रदान करेंगे :

- (१) समस्यान्हमः की बंकानिक विश्व के कामापक को पूर्ण हि भाहिए। वेचल यही तक विश्व है, जिसके द्वारा ने तीनने वाना को कि विकास की बार उत्पुत्त करने योग्य हो सकेय-च्यो बिलकुत सही, हास्ट : पूर्ण है !
- (१) वायवर्षे को ऐसी स्वत्यवर्षे हुन वरने में तिव्यू केरी बाहि स्वीमारमक उपवेशिक्ता है। इस जवार तो वायवार्गे और —"र विस्तृ प्रकार प्रार्थित को है जिसके १ विशेष वे नार्ये और उपनेत्र पतिक है। अब जिस तीमत को उदार हुए ४ मीधी विभिन्ने तीचे, को सार्य मान्याव्यव हो। एक वायत्त को सिश्तित नरने ने असे हैं, दिसारं क्यों में बहे ही कांक्रवारे एन से कोवन की प्रचार्थ मान्याओं नर हत कर सम मुस्चान्त्र विद्वारी है। शिक्षा में बहु अमान क्यान उत्तर हत कर सम मुस्चान्त्र विद्वारी है। शिक्षा में बहु अमान क्यान उत्तर हत कर

Blind trial and error behaviour 2. Insight b
 Vicarious behaviour. 4 Behaviour designated as the
Method. 5. Problem-Solving Method in Education.

FOOD OF PLANTAGE STATE

या विकास कर ये । यदि साथा का पुलिस संदर्शन दिया जाता भी के साधारीहरण करने की साधारा तथा बहुत-भी निर्वातमा ने प्रति अनुवान व ताने, सब्दर्श देवने यूर्व निरीक्षण करने की योधारा का विकास करेंग । जिसनी ही से समरवारों सीसने बारे की निर्देश आवश्यकताओं, एट्टर्शा और व्यवसी से सर्वाय ज्ञाह कर से सहस्त्रात्री होसी, उननी ही अधिक यह दिवस के तत्राचेशी संबंध

(१) विषयो, पदानयो और तमाया हुन के मुन्यों को बहुन ते चित्रप्र कोर्म में मीना बाना चाहिन्। बैतानिक विधि को किन प्रकार नीवर, विद्यार तथा आवाओं की सम्प्राणि हस करने से सीना वा सकता है—उसी प्रकार बना, सीवर बा सामाजिक नायामा के अन्तर्गत समस्याणे हम करने के द्वारा भी यस नीमा जा सपना है।

(४) बासक को कोकन को जन प्रयोगान्यक नमायाओं को हल करने को देना साहिए जो सनेमान से सम्बंधियन और सहरवपूर्ण हो। उस भी प्रयोग मान्यसम् नामायाम् हल करने से लए नहीं दना लाहिए। यहान के अन्दर प्रयोगीन विधियों का यह असलायन है।

तिशा के अप्यर बोजना-विधियां । और जियास्यक विधियां - —गामी नहीं दिशा की और में जाने बालों हैं। शीवने बार को आयु के अनुसार सह विधियों तिका दिशा देने पर बाद देती हैं। इस्ती विधियों का परिचान है कि विधायीं अपने कपने के द्वारा ही कियों बाद को शीवता है। जब गण्यत अध्यापन का बहु अनुस् नामें होता है कि यह बातन को जियासक उदेशों को आपन बच्चे या ममस्यान्तीं की और जमुत करें। यह विधानियों नी शिवायों कि विधान करना विधान विधान स्वादी हैं। उसे ऐसा करने में की गई चूटियों का निरीशक करना विधान वास विधान बार प्रवाद करना प्रदेशा। इस प्रवाद तीमने में विधानीयां आपने समय को नय-बार प्रवाद हैं। जिस भी में यह सीरा जाते हैं कि जिस प्रकार समस्यार्ट हम की

(१) भारतवर्ष हाल ही में स्वतन्त्र हुआ है । उनका विद्यान प्रजातन्त्रीय है। कुनान की विधि मुन्त नह है। विभिन्न जनना अब भी सही कर से बेल्पन नहीं है। केवल उन्हें है। केवल उन्हें है। कि वा तो को नहीं समनते कि तत के बहा सामने कि साम केवल उन्हें केवल की को को समनते कि सत के कावर अपार पाणि है। यह गुण्य गढ़ सारा ही वान्यव है कि यह 'अपने भाग्य का मानिक' 'त्या है। यह प्रचार कावन्त्रीयक प्रवातन्त्रीय नागरिकता के विए मान का नागरिक 'त्या है। यह प्रचार कावन्त्रीयक प्रवातन्त्रीय नागरिकता के विए मान प्रवातन्त्रीय एव योजनाओं के विश् कर प्रवातन्त्रीय एव योजनाओं के विश् कर वान्यत्रित कि वार्ष, जो देख तथा समाज के विष् करवानकारों हो।

हम कह सकते हैं, भारतीय नागरियता में भत देने के अधिकार की क्यापस्ता इस बात को ब्यास करती है कि मत प्रदान न रने बाला राज्य की समस्याओं को वाय-

^{1.} Project Method. 2. Activity Method.

रारी रूप में हुण करने के योग्य है। एक जुनाव, गापारण तीर से, विध्व सम दो या अधिक हुनों में से किसी एक उपयुक्त इस वो निर्णीन करने की वि प्रजानन्त्रीय राज्य के दिने में एक साधारण व्यक्ति के अन्दर समस्या-ह पोगाना होना, विजी अन्य प्रकार की सरकार के दोने की अपेसा, महस्त्रमुर्ण है।

द्दम अकार हमारे देश के लिए नागरिनता की शिक्षा समस्याओं करने में ही शिक्षा है। इस देश के अवान्तर्वेश नागरिक में इस सम्बन्ध में करने में ही शिक्षा है। इस अवान्त्र में के निवार के वोच्या में करों में हो की वर्ष प्रवादा कि हिन प्रकार विचार किया जाता है ? दमका नारपर्य गड़ है कि इस देश के लाये में "वैज्ञानिक प्रवृत्ति" की आर्थित होना वर्षा है। इस सार्थ के सार्थ में "वैज्ञानिक प्रवृत्ति" की आर्था हुन देश वर्ष हुन है। इस है, अधिकारत अव्यविष्वपापुलें गीन-रिवार की हुन में देश है अधिकारत व्यविष्य प्रवृत्ति में के अवार्थ विचार करने के लाया पर ही वह अपना मत बताते हैं। अधिकारत व्यविष्य हुन देश देश है अधिकार व्यविष्य है कि हुन कि की सार्थ वर्षों है, इस सब रा मद दे हैं कि हुन अधिकार के मिन प्रवृत्ति है के से मिन उनकार के लिया वर्षों है है है से सार्थ है कि निवार करकार में स्थाप सार्थ है कि नामिल के लिया स्थापित है। विचार के स्थाप सार्थ है कि नामिल का स्थापित है। विचार सार्थ है कि नामिल का स्थाप है।

लाइमें और लाइफियों को जिला देने की जिम्मेवारी, जैसे—किंग कार्यकारी वरण ने मानदायों की इल किंग्य जाय और किंग्र प्रकार इस जान कर मार्गारेवार की स्वत्यायों में दिवस वाय, निश्चित वर से विद्वित्त अपनार के हैं। नमस्यायों को हता करने की विधियों तथा बादनों को भी स्त्रूमों में करना चाहिए। नसस्यान्त्र की विधि सुनी विषयों तथा वसी स्तरों में प्रकुष चाहिए निससे बावक अपने जीवन की वहुन उच्च नमस्याओं की हुत के बोधना का प्रमोग करना शील आहें।

कल्पना¹

'कलना' हमरी वैपक्तिक अनुसर्व के परे के जाती है। यह साथ बच्चना की सामग्री अन्य चिन्तन की भीति कुमुश्त का पुत्रसंदर्ग बाहती है बच्चना को गुण्क करने बच्चा बच्चन गया भनमें है नितमे पुत्र-सृति के तथ स्थान प्राप्त होना है। बच्चना, पुत्र-कुमुश्य के प्राप्त किये गये तत्वी को एक मे रसकर एक गये तत्व की रचना करनी है।

स्मृति बीर कस्पना के बीच में नोई बहुत बड़ा भेद नहीं है। पूर्य-और अनुप्रयों के पुनर्सरण में ऐसे तस्य भी प्राप्त होंगे हैं जिनका मौसिक में कोई सम्बन्ध नहीं होता। इस प्रकार उसमें कुछ पटनाओं को ओड़ भी दिव

^{1.} Imagination. 2. Personal Experience 3. Memo

ect I from nations

है। यह पुनरमेरण अनुभव ही 'वर्षाच' यह पाचे हैं जो जारूप में बराना होती है न स्थापि मुश्यमेरच प्रथार्थ परमान्ध्रा के प्रतित व दिएकुप बर्गा प्रतिरूप बर्गा होते हैं। या बाद एक होने बच्चे के सहकाब से हतुरान्या देशों जा सहनी है। बच वुई बद्दर भीर रहात गा। तथा में नोई सुद्रत अस्तर महो बताता है। बचनो के गरिशन प्रांगक्ष में इस इस पर अध्यो बहार वा विधार इस धरे हैं। ऋती हमने विचा है हि बमान के भूर, पुनरकृति व पूर्व-अक्षात्र वह अपूर्ण केपा के आवारित नहीं होते हैं Tirm bit bi

गभी बराजाने व्यक्तिम अप्रथम पर विभेत होती है। उच्यता के गभी हर्ण बारप्रिक प्रमुख के होने चाहिल । बन्दना की समुद्रशा, दवार्चप्र और सद्भग्र हारा इस्ट्री हिए गए पद्रश्य व्यक्तिये रहनी है । बीजिनना वा रचनात्वर गिनन प्रदेशी में इंडडा ने पर ने या गोगने के नियमों का विशेष करने पर अधनस्थित गरी है। यह मन्त्रत देश पर ही निर्धेष लेखा है।

चित्रतर और कराता³

पिरतम और बल्पना भी। निवट से सम्बन्धिय है। हम बास्त्र में इनही अगाप करने ने लिए कोई नियम नहीं बना सबने हैं । 'किया, जिसे हम किएन बहुने हैं, बारपना के द्वारा श्पन्ट वर की आती है, और किया जिमे हम बरपना वहते हैं, विवारों से सहायना प्राप्त करके की जाती है। धिननन की अध्ययिक दवनारमह अवस्था नहाना का गरिमनित करती है तथा बहाता जिल्ला को गरिमनित करती है। तिमी समस्या के पूर्ण समाधान के लिए दोनो की आवश्यकता पड़ती है। एक की अनुपन्धिः। में दूसरा पूर्णना को प्राप्त नहीं कर सकता है। विस्तत और क्लाना में अन्तर, सम्भवाया स्वय जिया शे अशेक्षा जिया के अहेरव ये निहित रहता है। जब हम सीम रे हैं तो हमारा उद्देश दियी होने उपगृहार वर पहुँचने का होता है जिसे हम सस्य समझें नथा उस पर वाम रहने में हम अपने को न्रधित समझें। जर हम करानी मारने हैं तो हमारा प्रदेश्य एक अलाहमक रचना पर पहुँचने का होता है। हम साहित्य अपवा गानीत में उच्य नगर की मामग्री की कलाना द्वारा ही पाते हैं। परन्तु किन्त्रन भी सामग्री जो उच्य स्तर पर होती है, वह है अच्छा सर्वपूर्ण विवाद ।

कल्पना के प्रकार

बरुपना को सर्वप्रयम हम दो महुरुवपूर्ण प्रकार से विभावित कर सकते हैं। वे हैं—(१) आदानारमक अधवा चहुणात्मक कलाना , और (२) मुखनात्मक कल्पना । सुजनात्मक बत्पना को फिर दो उपभागों में विभाजित कर सकते हैं-कार्य-साधक व रूपना व और रमाश्मक करपना । रसात्मक करपना के और भी उपभेद किये जा

¹ Thinking & Imagination, 2. Logical Argument, 3. Kinds Imagination 4 Imitative or Receptive Imagination. 5. Creative gination. 6 Pragmatic Imagination. 7. Aesthetic Imagination.

महते हैं। वे हैं—सार्टाक बरना। बीर कवात्मक करना। कार्य-सावन महा को भी दो उनकेरों में बीटा का सदना है। वे हैं—मैदानिक करवना रे समहारिक करना है। इस प्रकार बरना के प्रकारों को हम निम्मतिनित प्रकार प्रकट कर सबचे हैं:



श्रव हम इत्र प्रकारो पर व्यारवासमक्ष इच्टिकोण से विधार करेंगे . १. आदानास्मक या अनुकरकारमक कल्पना

बब हम दिनी उनन्यान को शह रहे हैं या किसी हस्य के बर्चन या न के सद्भुत कारों की शहते हैं, हमको नायक के वरित्त अवसा हस्य की प्रतिमा ? होनी हैं। इस प्रकार को उनलाओं को दिनते हम एक दर्श हुई प्रतिमा श्रीक्त पर करते हैं, हम आधानायक या अनुकरणात्मक बल्दना कहते हैं। यह एक निम्म की बन्नामा हैं की अध्यानको हारा विद्यापियों को मिशा देने के लिए प्रयोग मानी है।

२ गुजनारमक शत्यना अथवा विम्तन

ु बंद के सनुमार रेपनीत्रक बनाना क्रमाराक वरनाता के उपव दन ऐसी है। यह एक प्रदार की बन्नाता है, विसमें नहें असार के दिवारी स्वान दिया जाता है जो साना-तार्गिकी उपवित्त के लिए और आवस्य रवनात्रक पिनान कप्पी, विचारी, निरीक्षणों को पुनः बोटने का दम प्रवार का है कि इसके द्वारा को परिचास निक्ताता है वह पूर्व-तान का प्रविक्त सात नहें दसने क्रिक्ट पुत्र का इस होगा है। यह विषयी रचनात्रक विस्तत पुत्र के के साधार पर ही दिवित होने हैं।

ममस्याएँ, विचार करने के नरे प्रकारों की जन्म देनी हैं। बन्तुजों के

Fantastic Imagination 2. Art stic Imagination 3. The tical Imagination. 4. Practical Imagination. 5. Creative Imagina or Thinklog.

कार्य करने और सर्दाओं के प्रति विस्तृत करने की कॉमान असंदृष्टि, बुबील प्रत्येचन सदा नहीत विभारों को जिल्ला देशी हैं । यह व्यक्ति जो वर्णनेया ब्यवस्थित है, जो

YXC | विद्या-मनोविज्ञान

भाने पर्तमान कार और विचार करने के बहु में पूर्ण सन्तुष्ट है, उनकी नकी। के गींगने की कोई भारता नहीं होती । वह क्यांतर को प्रतेष चन्यू में सुबरना पाता है और नशीन मित्र बरन् सीमने के निन् प्रोप्नाटित रहता है या कोई नने बाह से विधार करता है अपना कोई थेंड्ड अन्देचन करता है, बातबीय समृद्धि के लिए सहायता

प्रशास करता है। रमनापन नागार का आरश्य नहीं नवा गीयने की शरह 'समापा e afran' it rim ? :

तुजनायक विस्ताने उसी प्रवार की अन्य वासनिक जिल्ला मिनाती हैं को अन्य प्रकार ने किनान में प्रयोग की जाती है, अैने -अपुभव, ताहपर्य मा स्पानीकरण में प्राप्त मारांश्वर जियाएँ, पूर्वत्वृत्ति, प्रतिविधिका गया प्रयोग भी जाती है। रचराप्पर विग्या का उदय बहुता हती यकार की प्रतिमियाओं वर होता है । गुजानायक बिना र तथा पर्य जनवा समाचा-समाचान के अन्तर की देगा

बहुत अवता में है है। मृत्यु व्यक्तिया का विचार है कि गुजनात्मण निवन तथा सगरणा-है। हिन्द भी तेप्यानाय है साराहण वा वाधवाराहण जिल्ला के वेसल तीय लगे का पर्यो किया है 6 बररम में सहरहण से एन पर और अहेर हैदया है 6 नीने हमा चल चार गरी

महायान तय ही प्रकार के हैं। यह तन नहीं त तन समया का हम बहुता है ती पर कार शुक्रण कर परा होता है जिसके सम्बन्ध से कर पर रे सहाँ जारपा श्रीता है। जर लंब अर्राप्तरराज । ताने अर्राबाबार वर कांद्र बाद पता हुत्या है तो बादपब में बंद पत समाया का मामारा कर कहा नाता है जा उनके सरमान पत नाती हुई है । यही सारम bir entur numme nur nummer feier eine fe unt ft alt feine unt aff

- (iii) उद्गासना म्हन स्तर गर राष्ट्र संप्रत्य समस्या के हल का जाता है। व्यक्ति का सब प्रारम्भ का अम्पयन, निचारों को पा स्त्यादि एक हम झारा गारितोथित होना है। यह हत उपयुक्त होता है।
- (10) सत्यापन²—यह वह स्तर है जिस पर समस्या का सोजा हुआ दूसरी स्थितियों में प्रयोग किया जाता है। प्रयोग करने के द्वार मृद्यां अथवा कमियाँ हुआ में पता सनती हैं उन्हें दूर किया जा और हल को अधिक उत्तम बनाया जाता है।

षेता हमने वागी बहा है, मुजनारक पितन के पार पर समस्यान्त्र के करों से (नितका वर्षन वहते दिया गया) मित्र नहीं हैं। स्वाचाता में मत्ता परित्व हुआ आता है, हमें समक्षा जाता है , कुछ सम्यन्त होना है स्वीर प्राप्त बना की जाती है। इसको किर मन्तिक में दिवपते दिया जाना है उस सम्य जह तक उपकुत हन दियाई नहीं पहना। उपकुत्त हम मनक से साता है उहा के स्तर पर कीर फिर सकार प्रयोग होता है।

सुजनारमक कश्यला के प्रकार³

(१) कार्य-साधक वल्यका - यह गल्यका एवं वैशानिक और अन्येय कल्पना है। देलके, टेलोफीन, टेलीविजन आदि इसी प्रकार वी कल्पना के उल्ला है। इस प्रकार वी कल्पना के निष्म सक्षाच हैं

(क) यह बाह्य नियम्भव द्वारा चारितन होती है। तासर्व यह है। इंबीनियर को जो एक नहीं पर पुत्र करावे की कम्मता कर रहा है व सामान के बाधार र कमनी कम्मता है। सेवियत करना पहेगा और इस बात व स्वान देना परेमा कि पुत्र देखे का दिनी अन्य परिवहन के निरा दिन प्रक उपान केना परेमा कि पुत्र देखे का दिनी अन्य परिवहन के निरा दिन प्रक उपान में साथा जाता है। इस प्रकार के बाधा नियम्बम के साथ उनकी

करना वो शीमित करना पडेगा और शीमाओं ने अन्तर्गत अपनी कलाना का करना पडेगा। (व) इस प्रवाद की वलना से कार्य के बाद आनन्द प्राप्त होता है। या

्त कारिया, उस कार कि निर्माण मान का का आपना स्थान होता है। ये कन कारिया, उस कारण देनीतियार कारण्य वा अनुवाद वरेगा। जब कार सीम एक प्रकाश को हुल बर तेने हैं, उस समय कारको अव्यक्ति आरत्य ही प्रार्थित है। जब आग उसरो हुम करने ये संगे हैं, उस समय बारका सानग्य सीमाव होता है।

यह बन्यना एक अन्वेपक, विचारक और एवं वैज्ञानिक की होती है, समस्या के समायान के समय स्पब्ट परिमाशित होती है जर्बक उचित्र तथा कि

^{1.} Illumination. 2. Verification. 3. Kinds of Creative In

nation. 4. Pragmatic Imagination.

प्रक्तो से अनुमान रे निर्धारित निए जाते हैं और उनका परीक्षण तथा प्रयोग किया जाता है।

मह बलाना सैज्ञानिक या स्याबहारिक भी हो सकती है। सैज्ञानिक बहरान भैज्ञानिक वैज्ञानिक को होती है और विश्वज्ञ अवका समस्या-समाधक की, वो भैज्ञानित परा से ही मध्योपित है न कि प्रयोगतामक पक्ष से । क्याबहारिक करना प्रतियापक वैज्ञानिक की होती है, जैने—इंजीनियर की जो मकान, इमारत तथा नहर का निर्माण करने हैं।

स्पोति निज्ञान और तामान्यीकरण हमारी प्रतिक्रियाओं में सूप्तका नातें के निए प्रावसक होते हैं, और क्यावकारिक प्रत्येष सामान्यीकरण तक पहुँचने के एप मानस्पत्र होते हैं, प्रानिए चण्डे हो गैजानिल्म और व्यावहारिक हरनात में विधा देती चाहिए। इस उसी तमस नामान्य हे जबकि बच्चे में अपने प्रवास की प्रतिमा और समान्य के निए उचित समाचान करने को सम्बास को विकासित किया जाये।

स्रोर नात्रपा की नात् प्रोधक नावापात करने की सनता की विश्वतित हिया जाय ।

(१) रागानक करणार "—सर्यगाधन करने ही भीत रागानक करणार में साम्र निवरण मुद्दी होते हैं। इस्त प्रकार की करणात की और उपन्यास्तार की होते हैं। कवि की किस्ता किएने गवन सानर वा अनुभव होता है, और उपी सबर साम्य में प्रेरणाएँ निवाती हैं।

रागानक कमाना के दो उत-प्रकार उसर दिश बा कुट है, वे (अ) कमानक

राशित कार्या के भी अस्त्र कार्या के कार्या कार्या कार्या कार्य कार्या क

है। सम्पानकार को अस्थान निम्म बहु। है, उनमें प्रायेक बन्तु को समाहित नहीं कर समझ है। उनको साने किनान कर नियमन करना परेखा। उनको विकारता कोशा कि को बुद्ध कर दिना बुद्धा है, सन्दी। कहानी है, उनके चरित्र नयान है और सुनों के गुद्ध नमान है निकास नद दिनाना बाहना है।

इस प्रकार निवासमा उनकी बलाना ने उपर ही होते हैं दिन्यु वे संसक्ते महैर कमाभ्यम नार्च ने निम् प्रमादिन करते हैं।

(ii) लारिनर परनमा से दिनी प्रधार का बोई भी नियम्ब नहीं होता है। इस प्रधार की बरनार दियानकम से नार्ट्य विल्लिन होती है। वर्षाण सारी दिवारी में स्वन्य सम्मा है। के दिया दिनो नियानक के द्वार-एकर दिवस्त कोरे हैं। इस से मान्य करना इस प्रधार की बण्नात को प्रधानक है। बार दिया करनी से बमाना करते हैं कि मेरे पान १,००,००० प्रधा है और बार दिवार करते प्रधारन हैं से दिनश करते जिल्लाक कर्मना व प्रधार की बहाना का थेड़ इस्तरन्तर हैंने

^{1.} Hypothesis, 2, Aesthetic Imagination, 3, Artistic Image, grams, 4, Ianuario Imagination, 5, Day dreaming.



जिपयोक्त चित्र एक १३ वर्ष के बालक द्वारा बनाया गया है। इस श्यध्य करते हैं कि बालक मुजनात्मक चितन में ऊँचे तनर पर है। यह की चन्द्र की सतह पर कल्पना करता है। यह उस समय बनाया विजय का अभियोग प्रारम्भ हुआ यह । तीत अमरीकी ऐस्ट्रोनीट म की ओर उड रहे थे। कल्पना और शिक्षा र

भूजनात्मक बलाना एक स्वाभाविक लक्षण नहीं है। **बस्तुत** की बादत है जिसको प्राप्त किया का सकता है। विद्यार्थियों में भारत की विशा दारा विकमित करना चाहिए ।

वच्चो में कार्य-साथक तथा रसारमक, दोनी प्रकार की करपा होना चाहिए। बच्चो की मॉडल इत्यादि देकर उन्हें शिक्षा ग्रहण श्रीत्साहित करना चाहिए और व्यायहारिक समस्या प्रदान करने तिर्माण करवाना चाहिए। वैज्ञानिक अनुमन्यानसाला और काराना क्षायक कल्पना के विकास में जत्यधिक महत्त्व रखने हैं। विद्यार् वैज्ञानिक विषयों के अतिरिक्त गाँणत के विषयों में भी इस प्रशाद देन वे कार्य करना सीखें। साहित्य मे भी 'करने' का तरव ही मूर भैतिक शिक्षा में 'करने' के द्वारा, विससे तालमें है अभित परिति करा के ही संकला उचित अवस्याओं में प्राप्त हो सकता है।

तारीतक कल्पना के विकास के बारे में मॉन्टेसरी अपना एव इस बकार की करूपना को बच्चों में विकस्तित नहीं होने देना पार्टि

1. Imagination & Education.

और परियों की कहानी के विरुद्ध हैं तथा जनको बच्चों को शबूजे के सिए श्रीसाहित मही करती हैं। उनका विचार है कि परियों की कहानियों और कश्यत बच्चों को को कारपनिक समार में रहने के लिए श्रोत्याहित करती हैं। वे बारतिक संधार की समस्यावों से इस अकार की बहानियों हत्यादि चुकी में इर हो जाते हैं।

मांटेसरी का उपर्युक्त विचार जीवत नहीं है। सीमित दिवा-तयण का सामग्रद प्रमास होना है। गए उन प्रवृत्तियों के लिए रोवक है, जिनको प्रत्या कर से हिस्त्य भीचर होने का अवसर नहीं मिखता। इस्तिएं मांटेसरी का निर्मय गतन है। रस्त्य-माहोदय के अनुसार परियों को कहानियाँ मानव को साहिदियक नैस-परम्पत को बनाती है और इस प्रकार उनको जानना जवस्य चाहिए। इन कहानियों को जानने के लिए वस्पर को वक्स्या सबसे अच्छी है, अर्थाक विवस की सामग्राएँ उनकी अस्य-प्रकार प्रमासित नहीं कर पाती हैं। मांटेसरी का यह क्यान कि बच्चा हुत सम्बन्ध क्लोंकिक की और हो देशता है, अतियायीक्त्यून है, स्थावि बच्चा विवस और प्राणिन में अपने जीवन के प्रारम्भ काल में ही अन्तर स्वस्ट कर सेता है। तारींगित सल्या के प्रभास में हम उन अनेक प्रकार की कलास्थक कल्याओं से बंधित रह जाएँग

मोन्टेसरी के अनुनार करननात्मक क्रियाएँ शत्क और वयार्थ पर आधारित होनी चाहिए सिवसे सक्रिय विभाग में वर्षक सामग्री आज हो एके। दिन्तु किनी मी बिल्तुत शिशा-योजना में समित कल्या का स्थान होना आवस्यक है। इस प्रनार यमार्थ कल्यान को तारीकर, और लारीहुक को व्याप्य कल्या हार ठीन कर देना

षाहिए ।

यह प्यान में रपना चाहिए वे बहानियाँ वो अय उत्पान करती हैं, यच्चों को नहीं मुनानी चाहिए। इस प्रकार की कहानियाँ बातकों को कुछ बर्गुओं और अवस्थाओं से जीवन अर के नित् और बना देशी हैं। विद्यापियों की उचित वृद्धि के लिए अच्छी बर्गानी गुनाना आवस्यक है।

बानवां से कलात्मक रायाना के विकास के नित्य वह आवश्यक है कि उनमें साहित्य और मंत्रीत में रवि पैदा की आया । बच्चों में साहित्य की रमादृष्टीत ही सोम्यात की बढ़ाना पाहिता। कितता अवधा गीनित पहारे साम अध्यक्षक को सर्व और साहास की अभाग मोनव्यविकृति वह अधिक तब देना पाहिता।

सारांश

'भिनतन' एक प्रातास्यक क्रिया है को प्रस्थाविक्य और हमृति, दोनो पर ही निर्मेद रहनी है। बिन्नल में दो बद्धों से मिश्रता यह जानी है—(१) फिन्न करने बाते महान्य के बिलारों पर नियरण रूपने की माग्र क्या प्रकार में, भीर (२) यूर्व-सन्त्रमार पंचा विचार द्वारा सन्तर्यक से म्यानना हो माना में।

पूर्व-अनुभव तथा विचार हारा अनुभव मे बमानना वो माचा में । विचान के दो महस्वपूर्ण साधन हैं—'संवहत्ना' तथा 'माना'। संवहाना मे मिनित्रक बस्तुओं वा विदोषण करता है और उनसे यो सामान्य है, उनको मिनाना

चिन्तन, तर्कं और समस्या का हल

ा वह जो विदेष है, उसे छोड देता है। संबन्धना की रचना में सामान्योकरर पंकरण का बहुत महत्त्व होता है।

भावा विन्तन का मुख्य साधन है। मापा द्वारा हमारा विन्तन विस् निता है। मापा (१) दूसरो तक विचार पहुँचाने का ममुस साधन है, (२) सं प्री रचना में सह्यता पहुँचाती है, (३) गुड़ सम्पूर्ण विचार, बस्तु हत्यादि के विश

र महायक होती है, तथा (४) उन विचारी व प्यान को केन्द्रित करते में स नेनी है थो इसके दिना बिट्टाई में मंसियक में यह मतते हैं। विज्ञादशेय प्रविद्य शान करने का दंग या समस्याओं का ओ आप सामें की पूर्व में बाबा पूर्वेचारी है, इस ही समस्या का नमाधान करताना है समस्याओं का समाधान "पूर्विट एवं प्रवास" की विधि कारा निकारते हैं या

नस्त्यात का व्यापान मुद्द एवं अश्वाच का नवाथ हारा तकाशत है या गिर्दे आहतज्ञ कुर्व है। वस्त्वच का म्यापान मुक्त हारा भी होता है। मा लार पर तानस्या के हल से लखें वा उच्च स्थान है। इस स्तर पर तामस्या-विभिन्न स्तर देवी के अनुमार है—(१) विद्यार्थ कुर्युत करता, (२) लंडित साच्या करता तथा उच्च निर्योग्य करता, (१) मुचना को दूरवा व क्या

तमा (१) हल को प्रयोग में लाना । विक्षा में 'खनस्या-समावान विचि' बहुत उपयोगी है। यदि निम्न

को प्यान में रुप। बाद तो दूध विधि द्वारा बासको की दिवन शिक्षा शिक्ष सरे (१) एमस्यान्ह्स की चैतानिक विधि में अध्यापक को पूर्ण दीक्षिण वाहिए। (२) बालको को ऐसी समस्याएँ हम करने के लिए देनी चाहिए,।

वस्पना में अनुभव ना पुनरमंत्रण क्या जाता है, परान्तु उसको एक स्वे में रान दिया जाता है। वस्पना की समृद्धि यवार्षना और अनुभव के इक्ट्र

गए प्रवक्तो पर निर्भर वरती है। जिन्तन और कल्पना तथा स्मृति और कर कोई विशेष अन्तर नहीं है। करणना को दो प्रचार ने विभाजित कर शर्ष है—आदारमङ तथा।

सम्ब । मुक्तान्यन बराना केबी ज्याना है—स्थानम्ब सम्बन्धा तथा वार्य-कराना । स्थानम्ब कणाना केबी श्री जानेक किए वा मक्ते हैं। बहु है—मा बराना सभा बन्दानक कणाना । इसी प्रकार कार्य-माक्क कप्याना के दो जानेक मैद्यानिक समा स्थानहास्त्र

मृत्रनात्मक करणना वा विकास क्षमको से उर्दिण रिक्षा हारा करता क कार्य-साथक तथा रसारमक, दोनो प्रकार की कम्पनाओ वा विकास करता आ

४१४ | शिक्षा-मनोविज्ञान

है, परन्तु मॉन्टेसरी सार्रायक करणता के विश्व है। उनसा करूना है हि इस प्रकार की करणना को मिशक को प्रोत्साहित सही करना चाहिए। परस्तु अस्य मनीदैशानिक इस पारचा के विश्व है।

अप्ययन के लिए महत्त्वपूर्ण प्रश्न

- एक प्रजापन कार्य में समन्ता-समायान सभा तक की पिथा में क्या समिति हो सकती है ? न्यब्टीकरण दीजिए !
- एक मुची बनाइए जिनमें दोयपूर्ण विन्तत से जिननी बृटियाँ हो सम्बी है, उन सबका भवसन हो।
- सप्तत्यस्य से आप वया सम्प्रते हैं? बालको से आप उचित संदाययं का निर्माण किस प्रकार कर सकते हैं?
- एक पहेली को हम करने में किंग प्रवाद के जिलत की आयायका है?
 प्रवाद क्रालिए।
- अध्यापक रामस्या-नमाधान वा जो भिक्षा में उपयोग वर नवता है, उत्तरम वर्णन वीजिए।
- एक समस्या कय कठिन और कय गरल होती है? यह अन्तर किंम कारण होता है?
- फल्पना के प्रकार क्या-क्या है ? प्रत्येक की शिक्षा में क्या उपयोगिता है ? स्मध्य कीजिए।
 - म, आप बालको में मुजनात्मण कल्पना का विकास विस प्रकार कर सबते हैं ? उदाहरण देकर समभाइए ।
- तारींगिक करना के सम्बन्ध में आप मॉन्टेसरी के मत से कहाँ तक सहमत हैं? स्पन्द की जिए। अपने हिस्टिकोण के वारणों पर प्रकाश कालिए।
- परिभाषा दै . सप्रत्यय, गृजनात्मक चितन, कल्पना ।
- ११. सत्य, अमत्य व धनो को छाँहाँ .
 - (1) वितन एक मृजनात्मक प्रक्रिया है। हाँ/वर्ह
 - (i) भाषा और जितन में कोई सम्बन्ध मही है। हौं/नह
 - (III) समस्या जम परिस्थिति को वहते हैं जिसके लिए मनुष्य के पार पहले से तैयार प्रक्रिया होती है।
 - (iv) समस्या-हल के विभिन्न स्तर और सुजनात्मक चिन्नन के विभिन्न पदो में समानता है। हाँ/नहीं
 - (v) बातकों में तारीमक कल्पना को शिक्षण द्वारा बहुत अधिक प्रोत्साहित करना चाहिए।

भाग ४

व्यक्तित्व-समायोजन

तथा

मानसिक स्वास्थ्य

[PERSONALITY-ADJUSTMENT & MENTAL HEALTH



च्यवितरय-प्यवितरय का स्यष्टप, विकास और निर्धारण PERSONALITY—ITS NATURE, DEVELOPMEN AND ASSESSMENT

बच्चित्र साधारणत व्यक्ति के वरित्र और व्यक्तिस्व में अन्तर न क्तिनु इनमे किर भी कुछ विभेद वर्णन किये वाते हैं। यह विभेद स्पष्ट का कुडबर्प महोदय ने कहा है—"मुख्यतः चरित्र हमारे उस अयमहारगत पर सम्बन्धित है, जिसे हम अध्या अथवा बूरा कह सक्ते हैं और यह हमारे समार क्तित स्नर के अनुकूल अयथा प्रतिकृत हो सकता है। व्यक्तिस्य से तात्पर्य ऐसे ध्यवहार से है जो आवश्यक रूप में उचित अधवा अनुचित न होने पर भी करने बाला वा दमरी की बुरा अपने वाला होता है तथा अपने सम्पर्क दे व्यक्तियों के अनुबूल अथवा प्रतिकृत हो सकता है "" " " पन व्यक्तित्व पर | करते हुए बडवर्थ का मत है कि यह अन्तर अधिक महत्त्वपूर्ण नहीं है। इस व मे हम व्यक्तित्व एवं परित्र की सामान्य बारणा का वर्णन करेंगे और व्यक्तित्व क्रो जिलियों पर प्रयास होंगे ।

व्यक्तित्व—उसका स्वरूप एव उसकी सामान्य धारणा³ यद्यपि 'व्यक्तिस्व' सन्द बहुत न्यापक है और 'व्यक्तिस्व' सन्द का प्रयो

- 1. Character.
- 2. "Character refers mostly to conduct that can be c right or wrong, that meets or fails to meet the accepted a standard. Personality refers to behaviour which, though necessarily right or wrong is pleasing or offensive to other pr favourable or unfavourable to the individual's standing wit -Woodworth : Psychology, II. fellows."
 - 3. Personality-Its Nature & Concept.

WY 9

हिर्देशक क्यों के दिव देन करने हैं। चरेतन वह जान बहु कहा है। नरण बार करनेतन क्यार है। जब नेतर जायदर माना में बहु दान है कि राम की मानित्य रहण वहीं है। इस देन क्या होने के बहुत हान की दुन है के किए मुंदरे हिर्म करने पर प्रतिक्र कर किए मुंदरे हैं कि स्वार के स्वार करने की स्वार करने की स्वार कर कर कर हो है। चर्च के स्वार के देन के स्वार के हैं। चर्च के स्वार के देन के स्वार के है। इस के स्वार है, इस के स्वर के देन के स्वार के स्वार के स्वार की स्वार के स्वर क

enfecte all minist minist

belfere eine un venm fifte wirt & fedentell mer fr merbett \$. farear moved readle with it more to Bie and one gree me une all भारतम् को भारतन करना है को बेग बदन हम होना है। हिम के एवं नहीं पूर्व 'मुर्गोदा' में राष्ट्र अर्थन क काशी का राष्ट्र करने क दिल की प्रशांत दिया नाता गा। बाविक पुर महाका बहुदि में दूस शब्द की अहला था। किन्तु वर्गवान बाम में प्राप 'क्ष्यांतिन्त्र' राज्य से हमामा नन्त्रये एन सङ्ग्रह से हैं। विश्व बहुत्वी जानगीय गुप बार्गनिहित और सर्वत्र हात है शोबन्तु व्योत व का यह विशास बारवीय दुवा के कारे में इस कोई विकित्त महा कही देश । बाह बर्शन्द भगना जान इस प्रकार प्रकार क्षणे है कि व्यक्तिए से के लाग बान आती है जिनका लेक्ट एक व्यक्ति मैद्दा होगा है. दिनको बारावरण प्रधानिक करी कर दाना और वा क्यांन्य की प्रणांक किया में असर्गी हैं। अस्य क्षांत 'क्षांतरन' को यह कहुबन स्तरन करने का प्रयत्न करते हैं ति 'बर्चानन्द' ही 'बर्चाल' है और इन शब्दों का एव-दूबरे वा परन्यर परिवर्तन ही सबता है। यही मही, बाद बर्चान "स्वीन्त " में बार में स्वयंत्र बारते हैं कि 'क्यांगान्व' मान्त्रीय क्यब्रुश का प्रतियान है की बिनी परिनिवर्ति दिनेप के प्रापुत्तर में क्या आहे है जो गरिनिधान के अनुसार गरिकाति होते रहते हैं बचा जिनका श्वम परिस्थिति विदेश से क्षणन बोई अस्तित्व नहीं होता ।

रण प्रवार विभिन्न सभी का पुण्यातन वरते हुए हम इस निष्यर्थ वर बारें हैं कि स्वीतिष्य के मामान्य विवार बहुत हो। स्वारक है और विविध स्थानित उन्हें विभिन्न मानुसार शास्त्र करते हैं। सभा गीता से व्यक्तित्व को तरस्य पता बता है। इस्तर वर्ष है, दिर भी साल कारण में हम स्थानित्व की उन गरी परिभाग पर विवार करते जिमने अधिकतर मांगेड्यानिक गहमन हो सकते हैं।

Selection Board, 2. Concept of Personality, 3. Personare.
 Persona.

व्यक्तित्व-व्यक्तित्व का स्वरूप, विकास और निर्धारण



[तिलन के दो जिन-एक में साढ़ी है, दूगरे में नहीं है। देतिए, देवन बाढ़े बढ़ाने से स्पतित्व प्रमावधानी प्रतीत होने तथा। दिन्तु स्पतित्व देवन स रिक सीत्ये पर निर्मेद नहीं होता वयति साधारण मर्दिक हता हो म्यान् स्पतिन से महत्व देते हैं। हम तिन को म्यान्य उनके सादीर्घ कर सातीर्घक स्थानन दारण नहीं वस्तु उनके विवाद, स्पतहार एवं कार्यों के कारण मानने

व्यक्तित्व की परिमादा¹

व्यक्तित्व को स्पष्ट करने के लिए बहुत से प्रयत्न किये गये हैं, किन्तु उनमें जो महत्त्वपूर्ण हैं और ब्रावश्यक परिभाषाएँ हैं उनका हम यहां विवेचन कर रहे हैं :

- र बारिन की व्यास्था"—"व्यक्तिस्य व्यक्ति का सम्पूर्ण भातसिक संगठन है जो उसने विकास की किसी भी व्यक्तिया है हो" वारेन का यह नयन पूर्ण कराय नहीं है नमेंकि व्यक्ति की रचना ऐसे तमुही, माणो और सगठनों में नहीं होती वो कुछ मानामक और कुछ सारीरिक होते हैं। किन्तु समन्ने विपरीत व्यक्ति की क्रिया नहीं है। उसभी हुई है और बातावरण ने मनिष्ठ रूप से सम्बद्ध है। यह परिभाग मानिक और सारीरिक नंगठन को एक-दूनरे से ब्रवत कर देती है, अतः
- र, रैक्त रोक को व्यावसा³—"क्यिकिटक समात्र द्वारा मान्य तथा अमान्य गुणों का समुत्तन है।" यह परिचाणा भी उपयुक्त मही है, जैदा कि परिभाग के विश्लेषण द्वारा हो के पता समाज है। यह परिचाला हमारे सामने एक क्योकिटण का मत उपस्थित करती है। यह 'क्योकिटक' हुने उसी समान प्रमीत होता है। जैसे— एक ब्यक्ति एक विश्व स्वया कि को कर तथादि की तरह व्यक्ति के अस्तिरक का सत्ता है। परेच्यु दिन, हाम बच्चा कि को कर तथादि की तरह व्यक्ति के अस्तिरक का सत्ता है। परिचाला के केवत व्यक्तिरक को अस्तान समाच नहीं हो नकती। इन प्रमा यह परिचाला के केवत व्यक्तिरक को अस्तान समाच नहीं हो, बदन इसका निर्माण स्वातमक अस्तान दिवारी हो।
- र. बेटील के निर्माण वास्त्रका हुने उपयुक्त प्रतीत होती है। इस परिमाण के मुनार ध्वारित मा स्वित्तर "सम्बंद कर से उपकी प्रतिश्वरामों की, बोर प्रतिकारों की बावद्यकराओं की देश हुन की ध्वारमा है कित बहु से बढ़े सामाजिक प्राण्यों द्वारा अपेकी जानी है। यह ध्वति # स्ववहारों का एक समाजीतित संदर्भन है जो ध्वति अपने सामाजिक ध्वारमण के तिय करते है। "इ सामाजीत संदर्भन है जो ध्वति अपने सामाजिक ध्वारमण के तिय करते है।" इस प्रश्नार कर पिशाण ब्यारमण को प्रतिविद्याओं और ध्वारमणों में इस्
 - 1. Definition of Personality.
- Definition of Warren, H. C.: Elements of Psychology—
 "Personality is the entire mental organization of a human being at
 any stage of his development."
 - 3. Definition given by Rev Rock-"The balance between
- socially approved and disapproved traits..."
- 4. Dashiell, J. E.: Fundamentals of Objective Paychology, Boston, Hougton, 1929, p. 55—"Individual's personality is defined as, "His system of reactions and reaction-possibilities into as viewed by fellow members of society. It is the numberal of behaviour trends manifected in his social adjustment."

ताती है। साथ ही साथ इसमे ध्यक्ति को हो महत्त्वपूर्ण नही समक्षा यया है, रिलेश के अन्य प्रतिवर्धों को भी स्थिमतित किया गया है। उस. इस परिप्त एवं स्वेता कह सकते हैं क्वोंकि यह व्यक्तित्व पर पूर्णक्षण प्रकास जातती है। पूर्ण बङ्ग हे भी यह सत्य है कि भावक-व्यक्तित्व कांधी समक्षा जा सकता है। सन्य प्राणियों के सम्यक्त में आकर प्रतिक्रिया और प्रमुक्तर करता है।

४. बार्डन बॉलपोर्ट (१६३७) की व्यक्तिन ताननारी परिमापा तानमार १० परिमापाओं के अध्यक्त के बायार पर की गई है, यही प्रस्तुत रोप्प है। व्यक्तिर की परिजाय करने हुए मनेत किया है कि "१ व्यक्ति के साव उन सने-आर्थित कंपने का निर्माण से कि हम है कि "१ व्यक्ति के साव उन सने-आर्थित कंपने कर विकास है कि "१ व्यक्ति हम हम कि प्ति हम कि प्रमुख्य के साव पर देशी है कि ध्यक्तिक का निर्माण प्रस्ता पर पर साथाति हम हम विकास के व्यक्ति हम किया पर साथाति हम विकास के व्यक्ति हम किया पर साथाति हम विकास के आवश्यकाल मिलालो हम विकास के विकास कर कि विकास के वितास के विकास के विकास

वे परिभागाएँ जो व्यक्तित्व की स्पष्ट और सही १९४ में व्याख्या क क्यक्तित्व को सक्रिवशीस बनाती है और व्यवशिषत⁸ व्यवहार की ओर दिंगा है जातिक वे बमानुकर्तिन और वागवरण⁸ द्वारा ग्रहीत पुणी के महस्व । हमारा प्यान क्षाकृष्ट करती है।

व्यत्तित्व एव वरित्र⁴

अंगी हमने व्यक्तित्व की परिचाराएँ वी हैं। जितना कठिन व्यक्ति परिभाषा देना है उतना हो कठिन चरित्र की परिभाषा देना भी है। साधार से हम एक व्यक्ति के चरित्र की परिभागा उसकी बादनो एक ध्वनहार के इतने साही होने के ज्या ने दे सकते हैं, जो व्यक्तिगत एवं सामाजिक, सेनो कर मे

n. "Personality is the dynamic organization will individual of those psycho-physical systems that determic unique adjustments to his environment." Alliport, H. W.: " nality: A Psychological Introduction," 1937, Henry Holt, N. p. 46.

Integrated, 3. Inherited and Environmental Potential
 Character & Personality.

समावनाओं को पूर्ति को सफल बनायें । इस प्रकार 'चरित्र' में दूर के उद्देश्यों को बोर अनवस्ता रूप से कार्य करना निहित्त है। इसमे बर्तमान के उद्देश इतने महत्त्व-पूर्ण नहीं होने। चरित्र से सारायर उस समावा से भी हैं जो सामाजिक मोनी की पूर्त की बोर हो एवं यस्ति अपने व्यक्तिन उद्देश्यों का तासाराय दूसरे अस्तियों के उद्देश्यों से कर ले। वस हम किसी व्यक्ति को हड चरित्र वा बहुते हैं तब हमारा तास्त्र्य न केवल उसकी नीतक रिचांत्रयों से गामना करने की धमता है, वस्तु इससे मी कि एक मिहित्त से परान का-मा नमूना विभिन्न स्थितियों में उसकी प्रतिक्रियाओं में पामा

व्यक्तित्व व्यक्ति एव समूह के आपनी सम्बन्धों पर निर्मेद रहुता है। हम सब एक-मुद्दार के ध्यक्तित्व के विकास में सहयोग देते हैं। आजकृत मानीवैगानिक ध्यक्तित्व को "सामाजिक देते कर सुव्य" के कहाना पमन करते हैं। इसके तारप्य में बहु हैं व्यक्तित्व हमारे दूसरों के भाव मान्यन्थों के बाबार पर विकासत होता है, न कि हमारी कुछ मुश्य विदेशपाओं पर । सानव से ध्यक्तित्व वहां सांदन है जो साक्त अपने जीवन-आज में निर्मान करता है। अपनी कलायों, तो स्वास्त्रां में सुविन में एक गिरिषठ स्वम्मीवता हमारे शारीरिक एव मानीवैग्रानिक जीवन के चारों थीर अनुमन्नों के स्वमान के कायार गर स्वार्धिक एवं मानीवैग्रानिक जीवन के चारों थीर अनुमन्नों के

चरित्र का मूल्याकन नैतिक सून्यों के आधारों पर तथा तथाओं के नियमों पर होना हैं। एक विद्यार्थी ना चित्र उस समस्य अच्छा सबका अला है जबकि वह नैतिक स्तरों के अनुकृष कार्य वरता है और विद्यालय के नियमों का पालन करता है एवं जो स्थवहार यह आगे पत्तकर अपनाना है, वह नैतिक मूख्यों से ही प्रेरित होता है।

विन्तु यहाँ यह याद रमना चाहिए कि चरित-विकास एवं व्यक्तिस-समस्य को प्रतिविध्व के स्ववद्वाद में सिनम कर से समझना व्यावद्वादिक नहीं होगा। सारवन से वासने को बाहतीय स्तरों के बनुस्य दावना एवं उनसे नैतिक गुणों का प्राइनीय करात व्यक्तिस्य संग्राम के प्राचनित्व होगा चाहिए। वितिक विकास एवं व्यक्तिस्य सम्प्रम सामन्यस्य साप-साथ चक्षने चाहिए। यैसा कि द्योविन महोदय बहते हैं—हमें एक चोर, साह्र या कपरायों को एन सर्मान्यत व्यक्तिस्य वाहता नहीं समस्या चाहिए—चाहे यह अपनी स्व व्यक्तिस्य विक्तिस्य व्यक्तिस्य विक्तिस्य व्यक्तिस्य विक्तिस्य विक्तिस्

We may define a person's character as the effectiveness of his habits and behaviour in fulfilling his own potentialities, both individually and as a member of society.

^{2.} Social stimulus value. 3. Shoben.

स्पष्ट नहीं होता। इस प्रकार हम चरित्र को व्यक्तित्व-समन्वय से अलग नहीं कर सकते।

परित्र मनुष्य की निवंतता वा सवतना, उच्चता या नीचता पर निर्मर नही होता, बरत स्पत्ति के आहार-स्वयस—महि वह कमजोर या बतदान है, उच्च वर्म या निम्म वर्ष का है—पर निर्मर होना है। यही व्यक्ति उच्च बतिय वाला है जो अपने वर्ममान मुल को महानु आर्था अववार उग्यक्त मिच्य के निस् त्यान देता है। अब हम दृह तपा उच्च चरित्र की विशेषनाओं पर प्रकास उलते हैं।

रद सरित्र के गुण³

इढ चरित्र की निम्नलिखित विशेषताएँ होती हैं :

- (१) विश्वसन्त्रीयता⁷—थव व्यक्ति किती बादधं अथवा नियम के अनुनार कार्य करता है, न कि उस स्वय की विषयात्यात्र के अनुवार तिस समाय सुव कार्य कर रहा है, तो उनके चरित्र में विश्वस्थाना स्पन्न दिवार हैने समारी है। यह विश्वस्थानी नीम व्यक्ति के अवस्थार के विश्वस्थानी की जा सबदी है—"बहु समान परिमिक्तिओं में समान अध्यवस्था करेगा।"
- (६) उद्यम सम्मवनशीलता उद्यम तथा अध्यमतीलता भी उपस्प परित्र वागे स्पत्तिमों के लिए आवश्यम है। वे भी उपम परित्र के ही अझू है। यह स्पत्ति अध्यवसायी तथा मेहनती है तो उम मनम भी नाम नरता रहेगा, खर्काक कोई उत्तम निरोधण करने वाला भी न हो।
- (४) प्रसप्तता, " स्वाराबादिता, " और साष्ट्रिक्स "- वागे बढने व देगने वी प्रकृति वास्तव में हढ परित्र वी द्योतक है। परन्तु यह भी देवा जाता है कि सभी-कभी व्यक्ति स्पवहार में कायरना दिशाना है, उस गमय उसमें नाहम वर संचार विसी

Traits of Character. 2. Reliabity. 3- Persistences of Action 4. E. Webbes 5 Industry & Conscientiousness. 6. Cheerfulness. 7- Optimism 8. Courage.

प्रकार भी नहीं होता। ऐसे व्यक्ति को हम हह महित बाला व्यक्ति नहीं गृह सहते— भने ही यह महित्य का स्थान रस्ता हो, ज्यन वंदामन गृग का हिनित् मात्र भी स्थान नहीं रस्ता हो। हह नहित्य अवया चरित्य के लिए प्रमत्ता, आरावादियां और साहसिकना भी वायस्यकता वायस्यक होती है। उपयुक्त गुणो वाता व्यक्ति अपने की मही अधिक उत्यक्ष्य नया तिया अधेशास्त्र एक मध्यभीत व्यक्ति के, तथा बहु उससे विध्यक बन्दी तरह अस्ति गुरुसा कर प्रकेशा।

रयक्तित्व का विकास¹

नवनात विश्व अपने वाल बंगाजित पत्तियों वो तेकर आता है, जिनके द्वारा उसके व्यक्तित्व का विकास होना है। इक गवजात सिंगु का कोई भी स्पाट धातित्व नहीं होता। तिगु एक प्राणी है और प्राणीत्व को विकतित करने के लिए जैसे हो यह अपने व दूसरे के ध्यवहारों के भ्रमायों को सम्भाना आरम्भ करता है, उसका प्रतिक्त प्रदिक्तित हो उठता है। और ज्यों ही दूसरे प्राणी उसके लिए व्यक्त हो जाते हैं, वे उतके तिए केवस व्यवस्थ को वस्तु नहीं रहते, त्या ही सिंगु के व्यक्तित्व-विकास की प्रतिमा प्रारम्भ हो जाती है।

ब्यानित्य निश्चित और चिरण्यायों नहीं है। इसका सार्त्य है कि वीय-परण्यों हा व्यक्तित्य के विकास के बहुत ही बोबा माय होता है। आद व्यक्ति के विकास दिन के अनुभव, जानावरण का प्रवास विकास व्यक्ति कि विकास है। हुता है, और वे मभी मुनियाएँ और अवसर को उन्हें दिए जाते हैं, उन्हें ब्यक्तित्य के विकास सार्ट उत्तरदायों होते हैं। बातक दिन के प्रयंक श्रम में अपने व्यक्तित्य के निकास करता है। व्यक्तित्य के विकास के नामा अकार के प्रमाव व्यक्ति के उत्तर रहते हैं। यहाँ पर हम इनके निम्न चार स्वन्तों में बोट सकते हैं—(अ) धारीरें, (ब) भीन्य-रप्तारें, (ब) भीनावरण के सार्व्य जीति दी भीनावर्ष में

(क्ष) दारीर

स्वित् सहिर का नाहा रण, शक्ति, सुबबिद प्रकार, माप, उनिव बहुनाम सार्ट स्वित्ति के स्पर्ट मंदेव गही हैं, किन्तु किर भी दे रपट कर से स्वित्तव पर प्रकार समते हैं । एक जिने पर का मातक, निवां नाम सारी उसके दिग्लेग्य पर प्रमारा प्रमान के उसते हैं और फताः उसके क्यरत यह निचार का जाता है कि उमारा रिजानाम तम्मे एक चक्ता दोणे हैं, उन दो रामा के अधिक महाना देवे स्वाना है जबकि इतनी स्वीक सहुता में आवश्यनता नहीं होगी। इसी प्रकार एक मोटा स्वाक्त या वालिसा मोटान को एक मारो खीम्याग समझते हैं, यह रामान्य में उसति हों होरी उर्दाई जाती है। इह प्रसार देवा बाक्त करना निकार में स्वीगान्य मार्गुनन

^{1.} Development of Personality. 2. Physique 3. Chemique. 4. Environmental Factors. 5. Learning.

के कारण एक अलग ध्यक्तित्व का विकास हो जाता है, जबकि साधारण रूप में उनके व्यक्तित्व का विकास दूषरी प्रकार से होता । इस प्रकार जारिरोक्त रफता का सरफ्ट एर में ध्यक्तित्व पर प्रमाध पढ़ता है, यदाध रगस्ट रूप से धारिरोक्त रचना वा कोई प्रमाब विक्तित नाई होता जो ज्यक्तित पर प्रमाब डालता हो। एक ध्यक्ति की वार्त जो के म्यवहार उनके साधियों डारा क्लि खाते हैं और उनका खाधार भ्यक्ति की सारितिक रफ्ता होती है, दे सब उलके जन गुणों के समृह पर प्रमाब डालते हैं जो उसके व्यक्तित को उसके व्यक्तित की जारित

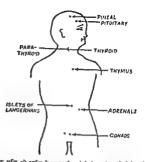
व्यक्तिस्य-विकास पर शारीरिक, मानसिक एव सवेगारमक प्रभावों के बारे से हम इस पुस्तक के भाग रे में बहुत कुछ कर चुके हैं।

(व) प्रन्यि-रचना³

प्रिय-एकत से ह्यारा साम्याँ यह है कि आग्लरिक परिय-लात का व्यक्तित्व-विकास पर बया प्रभाव परवा है। बाग्यवन से प्रतिव होता है कि जब तक में प्रीमयों बारे विचित रूप ने कार्य करणे रहती है, व्यक्तित्व पर उनका बहुन ही अन्य प्रभाव परता है। वैक्ति जब कभी इनमें में कोई भी ब्रींग अपने उचित रूप में कार्य नहीं कर बाती, तब अरल्प्ट रूप से उनरा मुशाब श्वक्ति के स्ववहारों और व्यक्तित्व पर पहला है। बारों पुष्ट पर अस्तित विकास कुछ आवस्यक विचया तथा उनकी स्थिति स्टब्ट और सह है।

ये परिवार्ग जैया कि विदित है, गीचे रूप में अपने साव को रक्त में मिधित कर देते हैं। यह मिश्रण एक विदित्य आनुगारिक बहु से ही होगा चाहिए। पूर पित्रयों मा बीधव राज, अर्थानुं को आनुगारिक साथ का नहीं होगा, व्यक्ति के विवास पर प्रमानक प्रमान हातना है और परिवासन व्यक्तिस में प्रमानित हो जाता है। प्रतियों का प्रभाव व्यक्ति में सुद्धित, प्रतिन-गयरण, भोषत-गियण और अधिक कप में वहास्य पर पहता है। यह प्रतियों को व्यक्ति पता है।

^{1.} Chemique. 2. Adrenal Gland. 3. Adrenine. 4. Blood-Sugar. 4.



यह भीतिरक्त यांकि को ब्यांकि के बन्दर पैदा होनी है—उने अपने विदोध गौरव यांकि को अर्जुन करते से सहस्यक होनी है। एक होंकी या पुरवाल का निकार जीनने का पक्का हारदा वह रोजा है, निनने के नमय उनके जियर हो रास्के स्वित होती है और रक्त में मिनार उनके श्रीकिन में नियम महायक होती (n) गोनाहरो—ये नियमनक्यारी बरियार्ग होती है। जिल्लान्दरिया

प्रमिन्धियों के साथ के कारण होंगी है। इन प्रिम्थां को हुए अनान-प्रियों भी सार्व है। पुरुप की प्रवनन-प्रियों भी हिस्स-प्रियों भी हिस्स-प्रियों की है। वार्रीरिक जनसिं स्थार करन प्रमित्यों के हिस्सेगे के प्रियों में के प्रवन्त प्रमित्यों के साथ के प्रवान के प्रवन्त की प्रव

^{1.} Gonads. 2. Sex-Glands. 3. Testis, 4. Ovaries.

यदि एक वालिना की प्रवनन-धन्ययाँ उचित रूप से कार्य नहीं करती, अथवा वे प्रान्थयां बममये होती हैं तो वालिका के अन्दर पुरुप वैद्या व्यक्तिरव उत्पन्न हो जाता है। इतना ही नहीं, वे ग्रान्थियाँ हमारे अन्दर मुवा-वैज्ञिक-गुण्^प उत्पन्न करती हैं।

मान रोप व्यवस्थि का हमारे जीवन में बहुन ही महण्य है। यह प्रवृत्ति हमारे मान रोप व्यवस्थि की महान वार्षाकिक है। हमारे बहुन में व्यवस्थ ही, सिंह मारे मान रोप व्यवस्थ की महान वार्षाकि हो हैं। हम प्रकार इन खन का प्रमाव हमारे व्यक्तित्व पर भी पढ़ना है। एक बानक जिले जारम में ही सीमक पुणा है भर दिया गया है, ऐसे व्यक्तित्व को विकतित करना है जो बेटना, दवा हुआ और अवस्थित होना है। व्यवस्थ को विकतित करना है जो हमार वह क्या और अवस्थित होना है। व्यवस्थ ऐसा व्यक्तित्व भी सम्बद है जो स्पट क्या ने एक क्यानेट प्रकार हा हो तथा लया पुरुष के व्यक्तित्व में मित्र हो और क्यी-क्य में पुरुष या पुरुष के समार हो।

(u) यायरोबड वांचवरी — वायरोबड प्रान्य की रचना दो होटे गोल भागो है होती है जो दवास-नक्षों के इमर-रचन होते हैं। यो साव इस प्रान्य से होता है, बहु रक्त-मांची 1 होता होन निस्सा जाता है। जब वसी इस प्रान्य के साव की मात्रा जीयर हो जाती है, तो अर्थाक का स्वभाव चिवस्थित हो जाता है, उसे वेचेनी का अनुमत होगा है और वह मेंया 1 हो जाता है। साथ ही माण इस प्रान्य-रस के अमाय में व्यक्ति के अग्यर दुननी तथा आवस्य वा जाता है, और वह हर समय कंपानमा रहता है।

सायरियर शिष का बुदि और व्यक्तित्व ने पत्तिन्द सम्बन्ध है। उदाहरण के लिए, पदि एक शाक के बचन है जाती प्रापरिय शिष जा जीवत व आदुर्गान समान में रात नहीं देती है तो बह गायारवा रूप से दिवरिवत नहीं हो। कहता, और जनके अपद मानीक और तारितिय विकास परिपूर्ण नहीं हो। वाता। इस प्रदार दि किया हो। यह पार हि किया हो के में पह सावक बातन "में हो को के जाता है। हो से पह सावक बातन "में हो को के जाता है। मानीक विकास के जन्मार पेने वालक मूर्ण में प्राप्त करता है। वाता के उत्पार्त के जिल्हा हो। वाता के उत्पार्त के वाता की का जन्मार के विकास के जन्मार के वाता का मानवान के जाता है। वाता के दे हुए बसा और जन्मारा में दोने पोरी और सदिवत्तान के जाती है। वित कपन में बाता के वी का वाता किया है। वाता को वालक का विकास हो। का लाई तेना है। वाता। वित्त ने तान करने से वाता दिना हो। वाता। वित्त ने साव का विवेदात है। का साव के वाता का स्वार के स्था का विवेदात है। का साव के वाता का स्वार के है। वाता। वित्त ने साव स्वार के है। वाता। वित्त ने साव स्वरूप के है।

यायरॉयह शाव के बाधिका वाने व्यक्तियों 1 के रक्त से आधिका रश का

Seconary Seaval Characteristics. 2. Sex. J. Great Controller. 4. Sex-Urge. 5. Sex-hatted 6. Obessed, repressed and maladjusted. 7. Masculne-woman 8. Farmine-man. 9. Thyroid Glands. 10. Blood-vessals. 11. Exophthalmicgoitre. 12. Cretins. 13. Thyroid Extract 14. Hyperthyroid.

मिश्रण होता है और इन बाधिक्य रस वाले व्यक्तियों के हृदय की पड़कन तीत्र होती है, और क्योंकि पायरोंबड रस के कारच भोजन बीध जल जाता है। परिणामन वह हतोत्साहित हो जाता है और पीध ही सेवेग के क्या में आता है।

इस प्रकार स्पट्ट है कि भागरोंगड प्रत्यि ना सात व्यक्तित्व पर महस्वपूर्ण प्रभात बालता है। अप्यापक की माहिए कि अपने वालको के अन्दर प्रधारतिक प्रत्यि के स्वाद प्रधारतिक प्रत्यि के स्वाद की किया है। अपने प्रधारतिक प्रत्यि के स्वाद की किया प्रदार कि स्वाद किया किया है। है स्वप्ती में मूला पहुंठा है तो अध्यापक की समस्र तेवा चाहिए कि प्रायरोंगड पंधिक स्वाद प्रपुर साथा ने अस्तर नहीं होता। इसके विषयित, वृद्धि कोई वालक बहुत असन-माहर प्रतिकात अधिक समस्रमाहर की तो का बालक के अन्तर प्रधारतीय प्रतिकातिक विषय

अधिक मात्रा में होता है।

(१) पायरांधर व्याय के पान ही में जय-बातरांपर या वपदुक्तिका

प्रमित्ती हिम्म कुरीता है। इस प्रमित्यों से एक नाम की उत्पन्ति होनी है जो सारीर की

श्रीतावान बनाता है। वदि वय-वृत्तिका प्रमित्र के असन कर दिया जान अथवा समि

में अस्वस्थता हो जो इसके जान के अवाय के नारण सम्पूर्ण सारीर का अनुमान नगर

में जाता है और रिज्ञ तवाय सारोव यो जा है। जाती है जिनसे ग्रास तक स्थाय

जाती है।

(प) खोटे-खोटे कीय जो भागों से येंटे होते हैं, एक बाग्तरिक स्थाव की जराति करते हैं जिसे 'इन्यूनीन' वहते हैं। वह धीनवर्ग निर्मय पह ताब होता है, स्मार्थक्त के साहसेट्स गांव से सुद्धारी जाती है। यदि यह साम प्रश्नुर मात्रा में रक्त में मिश्रियन नहीं होना दो। स्पेटेंड के मार्थक से साहसेट्स गांवा में रक्त में मिश्रियन नहीं होना दो। स्पेटेड के मार्थक से वाना है।

में प्रीपयों मालिय-विकास की हॉट्स से उतनी महत्वपूर्ण नहीं जितनी कि दूसरी हैं। किन्तु किर भी हस प्रीमन्सन अभाव के कारण मुहती व शीमारी उत्तर्भ हो जाती है जो अमितन को बाधारण एवं ने तहीं प्रवत्ते हों। मालिक के जनर अमितन के विकास के वितास के विकास के

(vi) पिट्युटरी प्रीच्य⁸—यह बती ही यहरवपूर्व प्रतिय है। यह से पोगाडी⁸
में बैटी होनी है और खोपडो के बापार पर स्थित होती है। इस प्रत्य-रस के कारण क्या प्रीच्य-रम भी विक्षित होने हैं। यह रस अन्य प्रत्य-रसो से अपुनात भी पैटा करता है, और प्रदीर में एक रागायनिक आयुग्निक प्रोच्या का निर्माण करता है. क्या रस के बमाव ने यह सम्भव नहीं होता।

इस ग्रन्थिका बढे-बोलार्ड धारीरिक बढिको उसीजन करता है। इस

Para Thyroid 2. Insulin. 3. Islets of Langerhans, 4. Diabetes, 5. Pitutary Gland, 6. The lobes, 7. Chemical Equilibrium.

(i) बाहुमा तथा चोतिया प्रतियो नहीं दूर विषयों के बार्व तथा स्वीदन के बारे से अपी कोर्ट निर्माण पत्र नहीं है, दिर भी यह दिवपार दिया जाता है। यह कर बांच का बार्व कि विकास के से लेकिन क्यांति के महात्र योग होता है। यह तम बांचक बुधा नहीं होता, यह धरिन अपना वार्य गुचार रूप से क्यांती दिलायु बुधारणा काने हैं। यह अपना वार्य अपना वार्य गुचार रूप से क्यांति कि सी स्वीदित के साम के स्वीदा करना वार्य अपन वार्य के ब्राह्म जोर के से

साम से, हम वह नाने हैं कि व्यश्ति अभी हम दोन से सहत्वमूर्ण स्तेत में सामस्यान है, हिर भी बहुन हुए सानवारी प्राप्त हो बुदी है, जो इन विभिन्नों ना व्यक्तित्व का नावन्त्र सहार होने बाने प्रमास ने बनाति है। विराह्न हो, विभिन्न सामस्याद कोर निक-सिन्नों के त्याव मार्गित्त वृद्धि के विद्यान को रोक सतते हैं और इत बहार स्थाप्ट कर से माण्य-निर्मात्त माण्य-स्वाह्मात्त सामस्य सामस्य

(स) शानावरण का प्रभाव⁸

गानाजिक अथवा बारावरण गान्यभी तरक भी व्यक्ति के व्यक्तित पर प्रभाव हातने हैं। हमने अर्थातक पी परिभागाओं ना विकेषन करते हुए एएट कर से लेके हिया है कि हम उर्ज परिभागा जो पूर्ण अथवा गुढ़ जमफरे हैं जिससे प्रपोदक्त में रहते बाने अप्य भागनों गए भी निवार किया गया हो। को अपिक के चारो और होते है। इस परिभागा ने पूर्णरोण पर्यादरण अथवा बातावरण पर वस दिया है। अपिक के ध्यक्तित के विकास पर पर्यादरण अथवा बतावरण पर वस दिया है। अपिक के ध्यक्तित के विकास पर पर्यादरण अथवा बतावरण पर वस दिया है। अपिक के ध्यक्तित के विकास पर पर्यादरण अथवा बतावरण पर वस दिया है। अपिक के ध्यक्ति के विकास पर प्रमांव प्रपाद होते हैं, अपना प्रमान है।

^{1.} Bodsly

Infanti-

सामादिक अपना पातानरण के तरन एर मुनक के ध्यतित्व तत्त को प्रमा तित कर देरे हैं। यह परिवर्तन दूसरों के ध्यवहार के अध्यक्त में मानव होता है, वैती कि ध्यवहार मानवाणी जो मोर्जे वी गई है, यह हुये बाली हैं। ध्यादरारिक प्रतिक्रियानस्वरूपी में गई कीई निवर्त विरातात, कारास्तात्त्व, ईया, पिडाविया-पन और प्रवासन्ध्यहित, हरवादि वा अध्ययन क्या गया, हम और संवेत करती हैं कि वैविक तथा बानावरण मानवी तक्त एक विद्यु की ध्यांत्रक-पारणाओं के उत्तर-क्यांत्री होते हैं।

व्यक्ति एक विशेष प्रकार ना व्यक्ति ग्य अराने उस सामाजिक बानावरण जियाने प्रतास सासन-पानन होना है, अराने मासाजिक अनुसब को बहु आने दिवाम की अवस्था में अजिस करता है, के शारण बना तेना है—अर्थान सामाजिक नावरण अरीर तलातीन अनुभव उसने व्यक्ति के विश्व कि कि उत्तर होती है। वह परिवार जिससे वह बहा होना है, उस दिवालय के अध्यापक जिससे वह विधारम करता है, उसने सामाजिक के स्वयं प्रकार जिससे वह विधारम करता है, उसने सामाजिक सम्बद्ध पर के सोय जिससे महात प्रता है, उसने सामाजिक के स्वयं प्रता है । उसने सामाजिक के स्वयं है सह भी उसने सामाजिक कार छोड़ के हैं है।

(९) पाटसामा का शालावरक—परिवार के प्रभावों के समान ही पाटमामा का पातावरण भी सावक के विकामोग्रुवन "अधिकत पर प्रभाव करता है। यहिं पाटसाला में मोण सिवल हैं, क्यांत्रकल फ्लीचर है तथा अन्यों दासाजी में अध्यक्ता है, ज्ञाल अध्यानक हो हो तथा अन्यों दासाजी की अध्यक्ता है, ज्ञाल अध्यानक हो तो यह सम्भावना की था सकती है कि बावक काने स्थावत्य का प्रयासनक विकास कर सकता है। यहि पाटसाला में दिवपूर्ण विषयों का प्रयास नहीं है तो यह सम्भाव है कि बावक के व्यक्तित्य निवार पाटस पहरी प्रपाद कर सम्भाव का प्रयास नहीं है तो यह सम्भाव है कि बावक के व्यक्तित्य निवार पाटस पहरी प्रपाद कर स्थानक के व्यक्तित्य के प्रधान प्रपाद के स्थानक के व्यक्तित्य के प्रधान प्रपाद के स्थान प्रपाद के स्थान करने स्थान प्रपाद के स्थान स्थान

Scott 2. Nebraska, 3. Emotional Control. 4. Social Adjustment. 5. Developmental.

र) मीयना

सभी सन्देह नहीं कि मानवीय शिक्षण या बीगना जीवन-जर्बन यहता रहता , त्यों कि हमारे पगन्य पर हुने अनुस्य होगे हैं, ये गंधिक मी होते रहते है और विकास पर प्रभाव भी बातते हैं। यही नहीं, प्रत्येण अनुस्य के बाद ब्यक्ति की मूत त्यस्या से बंगायन से परिवर्तन भी होता है। स्य है कि यह परिवर्तन की मात्रा उस तृश्यक के प्रकार पर नित्येर होती है जो अनुस्य किया जाता है। इस अकार अहा होती बेर पर उस अनुस्यों वा प्रभाव परता है जिनके प्रमार्क से यह जाता है। हुछ प्राज्ञों में एक दिवान, आलोका, व्यक्तिय बादि या और किमी प्रकार का अनुस्य साक्षों में एक दिवान, आलोका, व्यक्तिय बादि या और किमी प्रकार का अनुस्य

तात्र-संक्षयार्थः अभी हमने स्थानत्व-विकास पर जो विभिन्न प्रमान पदने हैं उनका वर्णन क्षेत्रा । इन्हीं प्रमानी के सध्य व्यक्ति में अपनी आरमा का विकार रूपण्ट होता जाता [। वर्गीक श्वतिहस्त तथा चरित्र वर्गोत हो स्थान की अपनी आस्थ-नास्त्रणी प्रकारणा (तिमंत्र होते हैं, यहाँ हम इस ओर ध्यान देंगे कि क्यति में आरम-नाश्यव विका कार विकासित होता है।

एक ब्यक्ति जित्त प्रकार से अनना अपनोकरण करता है अपना जित्त हज्ज से बपने को देखता है बसे ही हम उन व्यक्ति का आस-सप्रत्यम कहते हैं ! उस हारा-रहना है, हम परि प्रमाद किसीमीतन रहना है, हम प्रत्यस आरम⁹ करते हैं और होने के बाताबरण को जिनके सम्माम में बहु जातता है अपना जिनके प्रत्यक्त हम्हाउँ जिया करता है, प्रत्यस बाताबरण³ कहते हैं। निम्म पित्र हसकी स्पन्न करता है



[बारम-नरपना ना स्वत्र]

Self-Concept.
 Phenomenal self.
 Phenomenal environment.

बारम-पंत्रसम्ब यह है जीता कि व्यक्ति वास्त्व से अपने सान्त्रम है स्वार रस्ता है। यह 'भि' है। प्रत्या आरम से आरम-पंत्रसम की रातावरण के बहु स्व होते हैं जिन्हें व्यक्ति अपने से आरमचान करता है—निया परिवार, 'मिरा विज्ञान', 'मिरा कर' इत्यादि। दोनों आरम-प्रत्यक्ष बोर जरवा बारम, प्रवास वातावर में सम्मित होते हैं। इससे व्यक्ति का आरम खेत्र 'से बहुत जाता है। कुत मने-,' संवीत्रम करको मनोवीतानिक देश '' 'खोनक करका" करते हैं।

एक रिग्यु के प्रारम्भ के मनेवन जरूपट तथा अध्यवशिधत होते हैं। आपु के साथ इसेमें भेद होने जनता है और जानक जैसे-जैसे जड़ा होना जाता है, वह एक आम-नार्थना कर नेता है। वह एक जारूस-माध्यय वनाता है, प्रश्यक्ष आरम बनीता है, और प्रस्यक्ष बातावरण की अवधारणा बहुन करता है।

एक व्यक्ति के लिए उनका प्रत्यक्ष क्षेत्र व्यवक्ष स्थित विश्व स्थार है। अवत्य बहु उस संकान के प्रति अतिक्रिया करना है, सेवा कि बहु प्रत्यक्षित्र करता है, न कि उस संसार के प्रति, वेदा कि सन्य अवस्थित्र हारा देखा आता है। यह उससीकरण करता है। न कि उस संसार के प्रति अवस्थित होता है। यह उससीकरण होता और उस अकर से नह प्रत्यक्षित्र होता है। यही कारण होता है, वह उसकी मनोवैज्ञानिक आवस्यक्ताओं से अनुवंधिक होता है। यही कारण है कि एक बालक अपनी माला को छोड़ना ही नहीं चाहका बाहे दूसरी हमी ति नहीं हैं। कितीन हस्यादि पिराये। उसकी आवस्यकता प्रेम सी है जिसकी पूर्व यह अपनी माला से ही कर सकता है।

पपने सम्बन्ध में प्रत्यक्षीन रख परिपनवता के साथ बदमते पहुँ हैं। इन्तें महा है कि बासको का स्वयदार अपने तथा अपने सारो और के मंत्रार के प्रायवारिक से निर्मारित होता है। अबे हो उनका उपत्यक्षित्य बदस बताता है। स्वयदार भी उनी प्रधार बदम जाता है। शिक्षक सीचे बानको के संज्ञत्य को विकसित नहीं कर गाते -ती बहा यह नहीं कह सकने कि बहु बांधिक परिपन्न और प्रायम धेवानी आनियारिकों में हो जायें। उन्तें उत्तर समय तक हम्लागार क्या प्रदेश के बहु कर बातक परिपन्न महीं हो जाए। बातको नो बहुन-मी दुविभनताएँ एवं विकासताएँ दूर की जा सनती हैं यदि और उनने भाग और अपन्यक्षित्रम को समय कर उनके साथ ध्यवहार करें। स्पतिस्तार के मुण्ड

स्यानित्व वा पूर्ण रूप संपर्धन करने के पहुने हुने उसके मुन्नी हो स्वमनी पाहिए। मनोबैजानिता वा नुष्य से तारार्थ 'व्यवहार करने के बात से हैं' पुरवर्ष में हमनी परिभाषा दम प्रवार से हैं-"व्यक्तित्व के पूर्व हमारे व्यवहार सं एक पुत्रथ प्रवार वा बात है, जैसे-"वानना या आया-विश्ववार आहि, जो सुन्न सम्बन्न तक हो हमारे व्यवहार के पुत्र हो होने हैं किंगु तुष्ट दिना बाद हमारे कोवन के एक

Personal field 2. Psychological field, 3. Life Space.
 Personality Traits

बावश्यक अञ्च बन जाते हैं।" बुडवर्ष व्यक्तित्व को इन्हीं गुणी का भीग बता मेजित क्षमके साथ ही साथ वह जाने यह भी बताता है कि व्यक्तित का तार योग से कल अधिक भी है, अर्थात केवल योग हो व्यक्तित्व नहीं है वरन स्वर्ग कुछ और भी गुण सम्मिलिन होने हैं। इस प्रकार व्यक्ति जो प्रसप्त और विड्यामी है या दस्ती है. इसका तात्पर्य केवल यही नही है कि यह इस प्र आत्म-विद्वास था द व का ही योग है, वरन वास्तव में वह इससे अ জ্মতিক ই ।

. साँचैन ऑलपोर्ट महोदय में स्वास्तिक के साहरुन पर जैविक शारीरिक से विकार किया है और उनका विद्वास है कि "गण इसारे परिवर्तित वाले सच्यि संस्कार हैं। ये संस्कार कम से कम अंशत हमारी बिशिय्ट अ उत्पन्न होते हैं और ये हवारे वातावरण मे स्पवस्थादन के ढल्ल को बताते हैं।

इस परिभाषा ने बाल्पर्य यह है कि व्यक्ति का व्यवहार उसी अ भावनाओं और बाह्य वानावरण के प्रमाद के द्वारा संवालित होता है। एव परिश्रम करने वाले व्यक्ति से बाद्या की जा सकती है कि वह सर्वेत्र कटिन करेगा, और इसी प्रकार एक सहातमृति दिखाने वाले से आशा की जा सकत वह सहानुभृति को सदैव अपने अन्दर रखेगा। यहां गुणो के सद्भष्टन का शिकाल है।

ध्यक्तित्व के प्रकार

व्यक्तिश्व के लेखको तथा विश्वात मनीविज्ञान के पोपको ने क्यक्ति विभिन्न प्रकार के वर्णन द्वारा हमारे सम्मूल उपस्थित करने का प्रयत्न किया बर्णन में इस्होने स्वय्टत सम्पूर्ण व्यक्तिस्व की किसी मुख्य विशेषता पर अधि दिया है और इसके अन्य निहित गुणो की अवहेसना की है। इसमें से कुछ प्राचीन समय से हैं :

- चार बकार के स्वभाव—ीह्य्योग्नेद्स³ (४०० ईसा-पूर्व) और अर गाँसिन (१५० ई०) ने बारीरिक हवी के आबार पर व्यक्तित्व का वर्गीकरण इसके अनुगार चार प्रकार के नमूह इस प्रकार है
 - (ब) मन्द --- वे सीग जो धीमे, निवंत और निरुलंतित होते हैं।
 - (ब) खिन्न वे सोग जो निरासावादी हैं ।
 - (स) कोषी -- वे सोग जो शीघ्र ही कोघित हो जाते हैं।
 - (दो आधामय"--- वे सोग जो बहुत ही धीझ कार्य करते हैं और रहते हैं।

^{1.} Bio-Physical. 2. Popular Psychologists. 3. Hippo (400 B. C.) and Galen 4. The Phelgmatic, 5. The Meland 6. The Cholene, 7. Sanguipe.

i

मागत में इस निकास पर अधिक समय मक विकास में किया जा गता, भीर हम इस प्रकार के स्थानियों के क्यों को जीवार नहीं करते हैं।

२. सारीरिक प्रवार— में पनन्त्री ने ४०० व्यक्तियों ने सम्प्रयन के उत्तर जी मानगिक रोगवृत्त थे, कानियों को चार शमृहों में उनकी बासीरिक रूपरेमा के सन्वार निवास विचा

- (स) मुद्दोसवाय वे जो धान वान होने हैं और इच्छानुमार स्थानान वर नेते हैं, वार्ज से यदि नेते हैं और प्रारी वालुमी वी चिता बहुत पीछी करते हैं।
- (ब) संबक्ताय इस प्रकार के क्यांक सब्दे और वक्ते होने हैं, दूसरों की निष्या वणने हैं। विस्तु अपनी निन्दा के प्रति सत्रण होते हैं।
- (त) गीलकाय 6—इन प्रकार के लोग सजबूत क्या छोटे होते हैं और दूगरे लोगों के माथ गरसता में मिल जाते हैं।
- (व) डायसप्तारिटक इस प्रकार के लोगे का धारीर शाधारण होना है।

से. तारीरिक कुमों पर आधारित वर्षोकरमा —यह वर्षीकरच ग्रैन्वन ने भी साधीरिक गुणो के आधार पर क्यि है। इस वर्षीकरण का आधार शैरकन का साधिरिकात तथा सरीर-विकास विज्ञान के आधार पर ६०० व्यक्तियों वा अध्ययन है। क्या —

- (म) कोमल तथा गोलाकार "—इस प्रकार के व्यक्ति अस्यन्त कोमल किन्तु देगने में प्रोटे लगते हैं और इनका स्थवहार उनकी व्यक्ति के आन्तरिक परिद्यासी पाचन पर निर्मर होता है।
- (य) आयताकार¹⁰—यह ये लोग होते हैं जो पूर्व रूप से चांतिवाद होते हैं, इतका शरीर आरी व सवबूत होता है और सास पतती होती है।
- (स) सम्बाकार¹¹—इस श्रेणी के व्यक्ति सिक्टीन होते हैं किन्तु इनमे उत्तेजन-दीलता अधिक होती है, जिनके करण बाह्य जगत में वे अपनी क्रियाओं को घोडाता से करते हैं।

^{1.} E. Kretchner: Physique & Character, Harcourt, Brace & Co., N. Y., 1925.

Athletic 3. Aesthemic. 4 Pyknic, 5. Dysplastic, 6. Somatypes.
 Sheldon. 8. Morphology. 9. Endomorphic. 10. Mesomorphic.
 Ectomorphic.

नेहरन का मत है कि धारीर के जुओं पर आधारित वर्गीकरण के स्थिति किया प्रकार की आवश्यकारण रेराते और विभिन्न प्रकार की आवश्यकारण राते और विभिन्न प्रकार के अवद्वार को भी नावस्त हैं । यदि हम चाहते हैं कि जनके सामाजिक अवस्थान में कोई नाधा कर दे तो उन्हें हारी प्रकार के व्यवहार को देना चाहिए। साथ ही साथ हम प्रकार के नवीन प्रिप्ता के दग, अनुसामन के दग आदि को भी सोचना चाहिए जिससे हम प्रकार के क्वांतर में आ सोचना चाहिए जिससे हम प्रकार के क्वांतरी साथ कर प्रकार के क्वांतरी साथ कर प्रकार के क्वांतरी साथ कर प्रकार के क्वांतरी के क्वांतरिय के प्रकार को क्वांतरी के प्रकार को क्वांतरी के प्रकार के क्वांतरी के प्रकार के क्वांतरी के प्रकार के क्वांतर न प्रकार के क्वांतरी के प्रकार के क्वांतर के प्रकार के क्वांतर के प्रकार के क्वांतर के प्रकार के प्रकार के क्वांतर के प्रकार के क्वांतर के क्

स्रोतित्व के वर्गीकरण के कुछ अन्य भी लाधार है, प्रेमे — अंतरमांदी प्रकार, के विक प्रकार, के कीयवर्ण प्रवार। हम इनका वर्णन यही पर नहीं करेंगे, वेशीकि वह हमारे तिए अधिक आवश्यक गही है। अन हम गुग डारा किये वर्गीकरण पर जो महत्त्वपूर्ण है, विचार करेंगे

प्र. अनतपुँ लो, विकासोन्युक, विह्युं ली — पुण के अनुमार मनो-वैज्ञानिक इच्टि से हम समूर्य व्यक्तियों को दो भागों में विभाजित कर सकते हैं— (ब) बिह्युं ली, कोर (व) अन्तपुं की। इन दो भागों के साथ तीसरा प्रकार भी बाद में जोड दिया तथा, नयांकि कम्पूर्य मानय-जानि इन दो भागों के अन्दर नहीं जा सकती थी।

(अ) अहिमुँको व्यक्तिमें की मुक्य विशेषताएँ — बहिमुँकी वे व्यक्ति होते हैं जिनकी क्षय वाह्य जगन में होती है। बहिमुँकी व्यक्ति की विदोपताओं को हम निम्मतिखित प्रकार से व्यक्त कर सकते हैं

- कार्य करने की तथ इक्ता और बतावरी के कार्यों से कीच पानते हैं।
- र. शासन करने का स्वभाव, शोध न घवराने वाने ।
- ३ शान्त और आशावादी, परिस्थित एवं आवस्यकता के अनुकूल अपने को क्षत्रक्षिण करते अतः
- उनका घ्यान सदैव बाह्य समाय की ओर सगा रहा है, क्ष्मितए आन्त-रिक जीवन कष्टमम होता है। अपने गासकीय स्वभाव के कारण बाह्य क्रियाओं की अधिक महत्त्व देते हैं।
 - प्र. बातावरण के प्रभाव में लोध प्रभावित होते हैं। बहिनुं ली के जीवन का उद्देश अपने नी बातावरण की आवश्यकताओं के अनुसार व्यवस्थातित करमा होता है। उसके विचार स्वतन्त्र नहीं होते, किन्यु बहुत-से लोगों के विचारों के ही करुआर वह कपने विचारों का निर्माण करता है।

^{1,} W. H Sheldon (etal): The Varieties of Human Physique Harper, N Y., 1940.

Endocrine Types 3. Biological Types 4 Freudian Types
 Introvert 6 Ambivert 7. Extrovert Types. 8. Characteristics of Extroverts

४७६ | शिक्षा-मनोविज्ञान

- ५. आफ्रामक, अंहवादी और अनियन्त्रित होते हैं।
- उन पुणो को जानते हैं जिन्हें ससार में प्रश्नमा की हिस्ट से देला जाना है सभा उन्हें अपनाते हैं।
- भारा-प्रवाह बोलने वाले और मित्रों जैंगा ब्यवहार करने वाने होते हैं।
- १. चिन्तामुक्त होने हैं।
- १० प्रायः रूदिवादी ।
- ११. स्वयं की अवस्था, पीडा आदि की चिन्ना मही करते हैं।
- (व) अगलपुँदी व्यक्तियों को मुख्य विशेषताएँ!—अनलपुँनी व्यक्ति वे व्यक्ति हैं त्रिनवी विष्य स्था में होती हैं और स्वयं के जीवन की ओर बातांतिक रूप में मुझी होती हैं। अन्तपुँगी व्यक्तियों की विधेपताओं को हम निम्म प्रकार में स्थक्त कर सन्दे हैं:
 - यह सोग कम बोलने वाने, लज्जागील और पुस्तको तथा पत्र-पिकाशी को पहने में ठिंज लेते हैं।
 - २. इनका व्यवहार आज्ञाकारी होना है, बीघा ही चवराने बाने होने हैं।
 - पान्त स्थमाय के नहीं होने हैं । इनके अन्दर सथीनापन नहीं होता है ।
 - ४. इनके अन्दर आरम-चिन्तन होता है। यह बहुत चिन्तन करते हैं।
 - अपने प्रावो को अपने सक सीमित रखते है।
 - ६. आजाकारी, स्वयं के लिए चिन्तित, सन्देही एवं साववान होते हैं।
 - अधिक लोकप्रिय नहीं होते ।
 अच्छे सेसक होते हैं, लेकिन अच्छे बक्ता नहीं होते और पुपचाप रहते हैं ।
 - बिग्ता-प्रस्त रहते हैं।
 - बे प्रायः प्रतिक्रियावादी होते हैं। अपने विचारी को बास्त्रविकता के अनुकूल बनाने मे कोई श्रद्धा नहीं रखते और वास्त्रविकता को अपने स्वभावानसार मोडले का प्रयस्त करते हैं।
 - ११. अपनी बस्तुओं तथा रुष्टों के प्रति सबग होने हैं।

स्परां कुत ही हस अकार के व्यक्ति होते हैं वो पुर्वत्वा अपनु नी मा सिंदु की होते हैं। बहुत-में सोय हव अकार के होते हैं विवये दोनो का मिथन होग है और दे जीवन की सावस्वकताओं के लिए एमट मियेन रखते हैं। बहुत-से लोग स्ती प्रकार के होते हैं, इमलिए उन्हें हम "सक्तांममुत्ती" कहते हैं। विकासोमुत्ती व्यक्ति एक स्थिति में अन्तर्भु मी पारपाओं के विचार में बाद बढ़ता है, और हृत्तरी सिर्वि में बहिंदु सी विचारों को बजनी दिव्याओं ये स्थान दे सकता है। उदाहरण के लिए

¹ Characteristics of Introverts.

एक ब्यक्ति अच्छा लेखक तथा वक्ता, दोनो हो खनता है। वह मिनतापूर्ण अपन्ता प्रविधित कर सकता है, विन्तु कार्य करना अनेने ही पसन्य बरता है। हम मे ने यह से विवासोन्मुल प्रकार के हो होने हैं।

सप्त हो नहां है कि हरएक व्यक्ति जासन करने की इच्छा रमता है किन समुदाब के नव के कारक, या हम नह सनते हैं कि समुदाब नी इच्छा के कारण, स अरली इच्छा के कुछल कर रमते हैं। यदि व्यक्ति इन रोनो में—जनीत इच्छा तर सम्बद्ध के—जामकस्य की मानना में नार्य करने की निचारणारा रमता की तिस्पीहर जाका व्यक्तिस्य अच्छा होगा। यदि वह मार्यज्ञान की प्राप्त मही कर ही तिस्पीहर जाका जीवन कामनाय को जाना है।

अत्तर्भुं भी में गामाजिक र्राण गृही होती। जब सामाजिक समस्याएँ सगं जीवन के साथ मेल करने को आती हैं, यह उनमें पतायन करने वी सीचना है। इस कारण बारण नारी-जिवार रे से पीटिन होता है।

इन वर्षोकरणों का मूल्य या उपयोगिता—जरूर वर्षान विचे हुए प्रायेक धन के वर्षोक्तर भी हम आभोषना कर वसने हैं। यह जुल ही विदेन हैं हि तुक स्वां को हम एक ही जुल में भौतिमीता नर नमें । मानवीर तुण हमें बीचन हैं कि उन वर्षोइन मरना अनामा है, जोगिर नामे तुण नगर नहीं होने । रिल्हु निर भी ह वर्षोक्तरों की हमारे निए। यह उपयोगिता है कि हम क्यांनाच ने बीची मानवार प्रचार मानवार के स्व तेनते हैं

. ध्यक्तिरव की शाव⁶

व्यक्तित्व को मानना और निर्धारण करना, एक बहुत ही अपनित मानसा है प्रामित्यों में बागुन में कारों तथा दूसरों ने स्वित्तित्व और विर्क्त को मान करने के विर्धारों का प्रभा तमाने की विर्धार की। उन्होंने ऐसी विर्धार मानक को बुद्धान कार्य कर हमारी अपनेक सहर्शनी में सुद्ध सहरक रूपने हैं। यह सावन कार्य कार्य कर हमारी अपनेक सहर्शनी में सुद्ध सहरक रूपने हैं। यह सावन कार्य कर हमी के स्वाप्त कार्य मान कार्य के सहर्थ के सहर्थ के सहर्थ में प्रमुख्य दिवा मानत है कार्य के सुनने का प्रमान या विरक्ष के सार्थ के सहर्थ मान हमें रहते। स्वाप्त के स्वाप्त कार्य कार्यान के स्वाप्त कार्य कार्य कार्य कार्य कार्य कर कर के लिए सानों सीजारन को सहर्ष हा प्रशासन कर गहे हैं। दस्ते में कुछ कर में के लिए सानों सीजारन कर करते।

Neurosis. 2, Assessment of Personality. 3 Culture
 Phrenology. 5. Physiognomy. 6. Graphology. 7. Palmistry.

ध्यतिस्य ने मानी में पैजानित कर ने बहुतनी बादारी है । एक क्ट्रीस्स मून को हम सम्बद्धि, सराज्य या आवतन आदि की तरह वैद्यादित सीत से सही गाम सबते - वेशीन यह कोई लिए या मात्राहुत बस्तु नहीं है। वर्षाण के बहुतार मी अमित्रत को यहर करने के लिए हम इन बहुते को मही बाता नहते, बहुतार (१) दानी गामन आस्था करने के लिए कोई सी दूर्ण वर्ष तमें हैं, (३) मानत इसहारों में कोई समाजन गाँ। होती, (३) मानत ने मान्यल से जो सुकर साहर प्रयोग किए जाने । जनते समाज स्वी हों स्वता हन नहीं हैं, (४) हरहे नारने के लिए उपमान सामन साहर प्रताल की हों

जिप्ती स्थाप ने मुख्योपन में जानकी है— यन बन्नु-गरूवणी हिनी द्वार प्र बनीन । जब हम मारो है तो बनीन का महारा में ने हैं हिन्दु धर बनीन नुननामक और नामारण शैंड-गरूवणी हो है बचानिक न में यह मान पूरे का वन का होनी है जी हम सा अधिक हो सकती है - बागनिक न में यह मान पूरे का वन का होनी है, जी हम सा भाषित हो सकती । जब हम दिनों बन्दु को बाले दे तो बीट भी एक नुम बावन से अधिक पूज वन बन्दु के बानने हैं, जैन--प्यवार, बीहाई, बीहाई, उत्ताह, मार, पिक्तायन या करोशा आदि । रिन्यु विकास का यह है कि क्यों भी हम दा बन्दु से साब पुण एक प्राप्त हार सही बाव मनने । यह बात वस सीतक बन्दु में के सिद् साब पुण एक प्राप्त हार सही बाव मनने । यह बात वस विकास बन्दु में के सिद् साब पुण एक प्राप्त हार सही बाव मनने । यह बात वस विकास बन्दु में के सिद् साब है से व्यक्तिय के साव हो वस्ते कर में हम बन वृत्र कि बनता । द्वारिक को सावन की विकास की विकास विकास विकास स

व्यक्तिस्य को नामन पता स्वापन स्वाधानम्य व्यक्तिस्य को विद्यमनाओं को मापने की तीन मुक्य विद्यार्थ हैं । ये इस प्रकार हैं—(१) क्योत्तिगत विद्या के (२) वस्तुनिष्ट निषक्ष (३) प्रशेषी प्रविधि⁵ । १. स्यक्तिगत विद्या

इ. स्थातभार विभिन्न इस प्रपाद की विधि में हम क्योति-गान्ताची मूचना साती क्योंकि से ही स्वयं नेते हैं या उनके निशो या सम्बन्धियों से श्री प्राप्त करने हैं। इसकी जिया-वित करने के चार उन्न है:

- (अ) जीवन-दथा या उसका स्वयं वा इतिहाम
- (स) व्यक्तिगत इतिहास² (स) माधात्कार विधि⁸
- (द) अभिज्ञापक प्रश्तावली⁹
- (द) आभन्नापक प्रश्तावला

 A. J. Jones * Principle of Guidance (3rd Edition 1 1945), p. 179.

Various Methods of Personality Measurement. 3. Subjective Method. 4. Objective Method. 5. Projective Method. 6. Biography or Self-history. 7. Individual History. 8. Interview Method. 9. Inventory Technique.

(अ) जीवन-कया तायवा व्यक्ति का स्वयं का इतिहास

द्य चिंग के अनुगार जिस व्यक्ति के व्यक्तिन का अध्ययन करना होता है मनोबेतानिक कुछ होरी याठों के आधार पर व्यक्तिन को कुछ धोर्का में में दे हैं क्षेर किर वक्त व्यक्ति के सम्पा व्यक्तिन व दिवस वितने को कहता है। इ मुदों के आधार पर बंह व्यक्ति के व्यक्तिन के बारे में कुछ निवनत निक

सा विषि से यह कठिनाई है कि मूलने के कारण व्यक्ति अपनी कुछ पुष् पटनावर्ध को मूल जाता है, और उनको सरिस्तार एवं कही-पही निव नहीं पाता इस विषि के कारा कुछ व्यवतावरसा में पड़ी हुई रूण्डा या आवस्यकताओं का का सुम अनुमान नहीं सवा सकते हैं। इसके अनिरिक्त व्यक्ति के अपबहार या का का आर्थ को स्था स्था पर में कोई अनुमान नहीं सनाया जा सकता। इस विषि को ह अग्य विषयों का पुरक कहा सकते हैं। वह अकेनी विषि अविक्तत के बारे में ह कीई निश्चित का सुरक स्था माड़ी दे सकती।

(ब) ध्यक्तियत इतिहास

इस विधि के आनर हम बाल्य बानावरण के उन तस्वी तमा बैधानूगत तस् का कम्पन करते हैं जो स्थलि के जीवन पर प्रवाद बालने हैं। स्थाति की मानिस प्रजान की हम उनके परिवार के रिवहात, शित-रिवार, धारमार्ग, जन्म क्षेत्र क कम स्थादि का हारा किर समझने का प्रयक्त करते हैं।

का किया को प्रायः मानिक विकित्स करान के हैं। का किया के प्रायः मानिक विकित्स करानों हैं। मुक्त कर में साधारण तथा जन्म से सम्बन्धिन, जन्म में पूर्व की परिस्थितियों, मादा-पिता का बासक प्रतिक अबहुष्ट, ध्वतिक की बीमारी की घटनाओं का विनहान, आदि वा सहा मानिक विकित्स के लिए की हैं।

(स) साक्षान्कार विशि°

निन मुख्य बातों को हम ध्यक्ति के इतिहास वे यदा नहीं सथा पाते, उनक् इस विधि के हारा अध्ययत किया बाता है। इस विधि के अनुसार कार्येकारिक विध्वास कर का साधानकार? करता है। यह साधानकार करने बाता इस देशे स्थानकार कि है। साधानकार के साध-साध बहु यस अनिवार्य मुक्ताओं की तिम नेना है। वह क्यों के अदर पहने अपने प्रति विकास उत्तरा प्रत्या है और उन्ने प्रान्त करते हैं। प्रत्य कराता है। वह करिक की समस्याओं को समस्य के बाद्योग प्रत्य करता है। साधा साध सम्य के साधा की स्थानकार का प्रति है। स्थान करता है। इस प्रतार विना साध सम्य करता है। वह स्थानकार करता है। इस प्रतार विना साध सम्य करता है। स्थानकार करता है। इस प्रता है। स्थानकार विकास करता है। इस प्रतार विना साध सम्य करता है। स्थानकार करता है। स्थानकार करता है। इस प्रतार विना

साधात् करने में साक्षातकार करने बाने की कभी भी अपूर्ण निर्णय नहीं दे

^{1.} Inclination, 2. Interview Method, 3. Interview.

षाहिए। उसे व्यक्ति सम्बन्धी अपनी पर्व-धारणा के आधार पर कोई विचार नहीं बनाना चाहिए, नयोकि इन विचारों से कभी-कभी बहुत भारी बृद्धि हो जाती है। अपना निर्णय देने से पहले उस व्यक्ति को पूर्व अवसर देना चाहिए, जिससे वह अपने इतिहास को पून. दोहरा सके। यो तो साक्षास्कार वहीं ही अच्छी विधि है, किन्तु यह बहुत ही व्ययपूर्ण है। साथ ही इससे सबसे वही कभी यह है कि यह व्यक्ति-गत विधि है, इसलिए हम इस पर अधिक विश्वास नहीं कर सकते।

(र) अभिज्ञापक प्रदमायली²

इस विधि में हम प्रश्नों की एक प्रश्नावली बनाते हैं और व्यक्ति से स्वयं इसे भरने का अनुरोध करते हैं। यह प्रश्नावली विभिन्न प्रकार की होती है। यह प्रश्नावली उनको दे देते हैं जिनके व्यक्तित्व का अध्ययन करना है।

प्रश्न-प्रश्नावली में साधारणतया प्रश्नों की एक सूची होती है, जिसका व्यक्ति को लिखित या 'हाँ' था 'ना' में उत्तर देना होना है। यह प्रश्न इस प्रकार सैयार किये जाते हैं कि उनमें इन्छिन जानकारी प्राप्त हो जाती है। व्यक्ति की आरम्भ की परीक्षाओं से बहवर्ष की 'साइकोन्यरेटिक इत्वेस्टरी' है। इसमें ११५ प्रका व्यक्तियों के जीवन से सम्बन्धित जन विभिन्न अनुभवों के हैं जिन्हें व्यक्ति जब वह दूसरे के साथ होता है, प्रत्यूत्तर स्ववय करता है। माथ ही भाध उसके अनुमव भी इसमे सम्मितित रहते हैं । विभिन्न व्यक्तित्व-प्रश्नावली में दिये हए प्रश्न निम्न प्रकार के होते हैं .

नमा आप अपने परिवार के सदस्यों ने ऋगड़ा करते हैं ?--(हाँ, नहीं) 8. वया आप अवसर रात को जावते हैं ?---(हाँ, नहीं)

क्या आप विश्ता करते है-(अवसर, कभी-कभी, कदावित्)

या इसरे प्रकार के प्रश्न होते है. जैसे-क्या आप अपने वैवाहिक सम्बन्ध से सन्तृष्ट हैं ? (पूर्व हप से, बोडे

रूप में, विलक्त नहीं) विषयी से उस अंदा को चिन्ह लगावे के लिए कहा जाता है जो करीव करीव

ठीक हो। प्रश्तावली बहुत-से व्यक्तित्व-गुणो, जैसे-इ य, प्रभूत्व, सामाजिकता, अन्त-मुँ ली, वहिमुँ सी आदि मालूम करने या उनकी परीक्षा करने के लिए बनायी जाती हैं। इन परीक्षाओं द्वारा व्यक्ति की रुचि की सीमा भी मालूम हो सकती है, यदि प्रश्ना-वली में इस प्रकार के विभिन्न प्रक्लों को सम्मिनित कर दिया जावे जो व्यक्ति की दिन

या अरुचि के सम्बन्ध में हो। इस प्रकार व्यवसाय आदि के चुनने या उसके बारे में रिव जानने मे भी यह प्रश्तावली सहायक होती है। इस प्रश्तावली-विधि के अनुसार Inventory Technique, 2. Questionnaire, 3. Psychoneurotic

Inventory.

हम व्यक्ति के धर्मिक, आर्थिक, सामाजिक या मीलिक विचारो आदि का भी पता लगाने में सफल हो सकते हैं।

यह इन्ने बार ही उपयोगी है और दुःग बादि जानवे वाली प्रश्तावती जारि ये पर्योग्य प्राप्ता में दिरस्वतीयता है, किन्तु हमकी वंपता कम होती है। उच्च विस्तवनीयता है कमारा वाल्यों वह है कि किनी दूवरी परीक्षा में भी वे हो वा उसी प्रकार के उत्तर प्राप्त हो। ऐसा हुछ विशेष प्रकार की प्रस्तावित्तियों में पाता जाता है। परन्तु इस प्रध्नावती विश्वित हारा सर्वेत व्यक्ति से सत्य उत्तर प्राप्त नही किये जा सके। प्रवत्तर व्यक्ति सत्यता को खिला लेते हैं या मूठा उत्तर दे देते हैं, जताइब उनकी वैयात निमन होती है।

वैभता और विश्वसनीयता से हमारा क्या तात्वर्य है ?

विरवसनीयता और पैयता के बारे ये इस घोडा-सा वर्णन ऊपर भी कर फ्ते हैं। जान-बर्टन हेल क्षेत्र करन निम्न सांति है.

- मापने का बन्न उसी वैब कहा बाता है, जबकि प्राप्त सूचनाएँ स्टब हो।
- २ मापने का यन्त्र विश्वपानीय उभी हो सकता है यदि प्राप्त सूचनाएँ उमी प्रकार की किसी दूखरी परीक्षा से भी प्राप्त हो या उसी प्रकार की हो।

हकत तापये यह है कि प्राचावनी वारि के बयान कियों विधि से मामदा मों हो मकतों है जबकि बहु उन नभी जुमों को वाद जुवना दे जिसके जिए उसको तीवार किया गया है। उध्यहरण के जिए, बोद जरून संस्थानम का उद्देश यह मापन करणा है कि स्थांक आग्य-केन्द्रज्ञ , विश्वित वा उन्तुक है वो सीद यह इसको स्थार पर में मापन करणा है कि स्थांक आग्य-केन्द्रज्ञ , विश्वित वा उन्तुक है वो सीद यह इसको स्थार पर में प्राच्छा है अर्था वा वा उन्तुक है वो सीद यह इसको कि स्थार पर पर प्राच्छा है जितनी कि प्रत्नावनी हो तारा पर। परा व्यवता है, वो इस कह सकते हैं कि यह प्रस्नावनी में मामती है। एक दिश्वता है जी है अर्था करणा की उसका की स्थार पर प्रत्नावनी में देश पर उसका है। उसका है कि स्थार पर प्रतादानी में दिश पर उसका है। उसका हमा है कि सह असका पर पर मी समान हो। उद्योह पर के सिए, विदे एक व्यक्ति न हमा है कि सह असका पर पर मी ताम हो। उद्योह पर के स्थान में उद्योग में उद्योग स्थान पर मी ताम हो। उद्योह पर के स्थान में उद्योग स्थान स्थान स्थान स्थान है कि सह असका पर भी देश है की देश असका स्थान विश्ववत्वा वि कहा है कि सह असका पर भी देश है की देश असका स्थान विश्ववत्वा वि कहा वा व्यवस्था में

ध्यक्तिगत विश्व के दोव⁴

व्यक्तिगत विधि में बहुत-में दौथ हैं। इनमें से मुख्य इस प्रशार हैं:

(i) वे विषयीगन होती हैं ---अर्थात् उस व्यक्ति पर निर्भर होती हैं, जिसके

^{1.} Rehability. 2. Validity. 3. Self-centred. 4. Defects of Subjective Technique. 5. They are subjective,

क्यांशाय का अध्ययन विचा था पहा है, और यह क्यांना नहा सच्यों का

सम्बद्ध है। (ii) वे अविश्वनतीय होती है -- सर्वत व्यक्ति नागान भग न गमात को करी देने ह वे एक शबद एक बान को कहन है और दूसर शाम पर दूसरे

erit ? 1

(sù) अनमें बैपना कम होती है-वर्गात या भी गुनना हम ध्या-सहायगा से अल्य बरने हैं, बर हमेबा गन्य नहीं होती । वे सन्य बाप की प्रि है और यशर व उन उनर को दने हैं को वासांत्रक का ये माग्य हार त्रशहरण के लिए, बहुत मोडे मोन इन बाद को न्यांकार करेंग कि प्रामे गमान भाषतामें श्रीवन में शिमी भी सवसर पर थीं।

(jv) वे चेतन महितान की बानें बनानी है-चह विधियों अवित के म प्रश्चिमक के कारे में कोई भी बाच नहीं बनानी, जंडींच स्थान, ने गरियान के भाग अचेत्रत है और व्यक्ति पर तृहत् प्रभाव द्वारत। है।

इस प्रकार यह विधियों क्वालिन्ह को पूर्व रूप में मार्ग्य में असमर्थ है सार्ग भी हैं।

२. वस्तिनिट्ठ विधियौ

धरननिष्ठ विधियौ व्यक्ति के बाह्य क्यवहार पर माधिन होती है। ये व के स्वयं वर्णन पर मुख्य रूप से आधारित नहीं होती हैं। ये बैतानित होती हैं

इत्रमें बश्तनिष्टना व होती है। बस्तुनिष्ठ विधियो से (i) नियम्त्रित निर्देशकाँ, (ii) स्पल्यित का गुन्य निर्धारण⁶ या अन्य श्यक्ति के द्वारा, अनुमानांशन मागदण्ड द्वारा व्य व्यवहारी का निराहरण या व्यवशार के निए अन्य पूर्व-कारणी की प्रस्तृति, मारीरिक परिवर्तन जो व्यक्तित्व की खोर गरेत बरते हैं, और (15) मीपिक व्यव क्षारा व्यक्तित्व अध्यवन वाते हैं। ये सब विधियाँ पूर्ण का से वस्त्रनिष्ठ नहीं है

जैरी--निर्धारण यापनी " भी कभी-कभी हम व्यक्तिगर विधियो मे भी महिमस्ति सेते हैं बिन्तु उचिन सावधानी बरनने से उनमे बस्तुनिय्यना भी बा जाती है। इस विवाद के आधार पर वहाँ हम उन्हें बस्तुनिष्ठ परोक्षाओं में सम्मितित करते

बब हमे इन परीक्षाओं पर क्रमानुसार विचार रूरना चाहिए:

8. Rating Scale.

१. निशंत्रित निरोक्षण

इस विधि का सफल प्रयोग मनोवैज्ञानिक प्रयोगताला में हो गकता है।

1. They are unreliable. 2 Homo-Sexual, 3 Objective Te niques. 4. Objectivity 5. Controlled Observation. 6. Appraisal Personal Qualities. 7. Study of personality through verbal behavior विधि में प्रयोगशाला की नियन्त्रित परिस्थितियों के मध्य एक कुशल मनीवैज्ञानिक अ्यक्ति के व्यवदारों का बच्ययन करता है।

स्प विधि को भी पूर्ण रूप से विवस्तानीय नहीं नह सकते, नयोकि बहुत सी कठियादमी है जो विवस्तानीयता पर प्रभाव वालती है। उनमे से कुछ इस मनार है—(1) निरोधन के समय की लानाई, (ii) गिरीधन की विध्या, (ii) जम सीमा का जान नित तक परीसक व्यक्तित्व के उस गुण का स्पष्ट ज्ञान कर सके, (iv) पीरिश्वित के बाह्य तत्व्य बीच में बाधा वालते हैं. (v) यह संदर्श हिं कि निरोधन का स्वार्थ कर विस्त परिश्वित हैं कर होता है।

२. निर्यारण-मापनी¹

वास्तिक रूप में यह व्यक्तित्व-गापन का वस्तुनिष्ठ उस मही है। निर्मारण-मापनी वह स्थित है जो अस्तित्व के गुणों का अनुमान त्यानों के लिए है, जो कम रूप में व्यक्तित्व है और ताधारण उन्हों से अधिक छही । वह व्यक्तित्व का शैक्षा कहा जा कुत है, ध्यक्तित्व उन्हा से अध्ययन करती है।

लगभन सभी व्यक्तिर की विशेषताएँ निर्धारण-भाषनी डारा पता लगाई जा सकती हैं । किन्तु इसमें गुकी को अर्दाधत करने की एक सीमा भी होती है, जिससे इस मापनी की विश्वसनीयता के अन्तर न पढ सके।

सबसे अधिक साधारण रूप से मापन 'हाँ, नहीं' के उत्तरों के क्य में होना है, चैसे यह प्रक्त हैं—क्या आप उसे कंड्रम समझने हैं? क्या यह अपने मित्रों को स्थार करना है?

पर मंगपनी पर प्राप्ताको को हम प्रतिशत में प्रवट कर सकते हैं। सबसे स्विक प्रस्तात वाले व्यक्ति १०० प्रतिश्वत प्रस्तात पति वाहें हैं, तासारण व्यक्ति १०० प्रतिश्वत तिमान गरे वाहे हैं, तासारण व्यक्ति १०० प्रतिश्वत तिमान ० प्रतिश्वत तिमान ० प्रति तिमान वाले के सिए प्रयोग करते हैं, उससे १९ ते १० तक स्वन्द होते हैं। इसका मान्य प्रति है ति इसका वाले पति होते प्रमुख में प्रभो के ले ११ प्राप्त ते हैं। तिमान सार्य प्रदे हैं कि प्रदा मानगी एक विशेष पूचा में प्रभो के ले ११ प्राप्त ते हैं। तिम प्राप्ती में ११ विभाग होते हैं, तिम विभा

इस प्रकार की निर्धारण-भाषनी का एक उदाहरण नीचे दिया गया है: गौसत श्रीमत से जनम भौगत से बहत अपने मुत्यकरण की अधिक क्य कस देस वर्गे से रक्तिए। (बहुत (ईमानदार) (समय पर (वेईमान) (विलवु स ईमानदार) ईमानदार) वेईमान)

^{1.} Rating Scale.

दुसरे प्रकार व सायन को अधिक प्रत्योगी। शेला है और मुक्तिप्रकरन की है, यह रेमानिय प्रारा प्रश्वित कायन होता है। वर्गाएक देशा द्वारा किंदू या ियान यम अगह ने दिना श्यान में लगा देना है जो सहस्त में पूर्व नृत्य के निम् दोस जाता है। बची-बची देना को हम विभिन्न इकाइयो में बॉट दें। हैं और मुख तथीरण वर्णन के अनुसार करते हैं और तब उसी के अनुसार रेला में निमान संवाते हैं । सुक अस का बाद बाने सुन्यक्षण में मीचे प्रशहरकरक्षण दिया जा रहा है जो नार्य बारने बार बता की कार्य-वांतर का प्रशास करते हैं .

* * * * * * * * * * * * * प्रदागीन श्रीनच चटिन परिश्रमी हालियान

भीगत ध्यांत. विशी भी गृथ से देना वे सध्य पर होता है। वभी-वभी मारानी निर्पारत अपनी उदारता की कृष्टि के कारण या गरियायत गम्बन्ध के बारण, श्रीतम में ही व्यक्तियों की इनका प्रकट करते हैं। बभी-बभी एक मापन-निर्मारक दूसरे से अधिक उदार होता है। सब और भी अधिक समस्या हो जाती है। रिम्तु इस मृद्धि को दूर करने के लिए हम साब्यिकी के नियमों का प्रयोग कर

गवते हैं।

पूगरी मृटि की हम गरियेश प्रभाव^क वहते है। यदि कोई अ्यन्ति अपनी तीव बृद्धि के बारण एक गण प्रदर्शित करने से निर्धारण-सायन को प्रशासिन कर नेता है ती बहु उसे जिला गोचे ही दूसरे गुणी वे शबसे उच्च न्यान देते वा प्रयन्त करेगा। र्मीद उसने एक समय में अनुभिने हुआ ध्राप्त की है तो उस प्रभाव को दूर करना निर्धारण-मापन के लिए गटिन हो जाता है, जबकि बह दूगरे गुणी ना निर्धारण नर रहा हो।

इस प्रकार के मानदण्ड के प्रयोग से लाज यह है कि हम व्यक्ति के गुणों के माध्यमिक अंदों को अधिक अवसी प्रकार प्रदक्षित कर सकते हैं जिनना कि पार्टी द्वारा नहीं हो सबता है। साथ ही साथ दो या दो से अधिक मापन-निर्धारको के नियमों का हम औशन भी निवास शवने हैं। कोई विशेष निर्धारक ईप्योंनु भी हो सकता है, या एक-पशीय हो सबता है, विन्तु विभिन्न निर्धारकों की ईप्यपि विभिन्न दिशाओं में हो सबती हैं और यह एव-दूसरे को क्ट कर देती हैं, और इंग्र प्रकार कैवल जीवत रूप, निष्पक्ष और ईट्या-रहित औगत निर्यारक माप हमें मिल जाता है।

इन विभियो की वैधना हम श्वरसता से पता नही लगा सकते। निरीक्षक का पदापात, ईर्प्या आदि अन्तिम निष्कर्य में अनुचित प्रयान शलती हैं। निरीक्षक अपने ही ब्यक्तिरव के आधार पर दूसरे व्यक्तिस्व को देखने का प्रयत्न करना है।

^{1.} Graphic Rating Scale, 2. Raters, 3. Generosity Error. 4. Statistical Method. 5. Halo Effect.

यदि हम विभिन्न निरोधकों के मन को एक नाय गंगीटत कर दें, जो बात्तव में एक-दूगरे में स्वतन्त्र हों, तो हमें हमारे निष्कर्षों में अधिक बैंगना प्राप्त हों सबसी है।

[तर्तारको। थी विश्वनतीयदा को भी हम विनिध्न निरीशको के स्वतन्व कार्र को देशकर निर्धारित कर सकते हैं। विश्वनिध्या को प्राप्त करने के लिए हमें निर्धारक भारतर को नहीं वावचानी में तैयार करना चाहिए। साथ हो साथ निर्धारत तथा निर्धायकों को भी पूर्ण विस्तित तथा व्यक्तिरय के ज्ञान आदि में पूर्ण कुसल होना चाहिए।

है. शारीरिक परिवर्तन : व्यक्तिरच के सकेतक के रूप में "

प्रश्नित्व को पुत्त वियोजनाओं को हम स्वायवार रूप से ब्यक्ति के स्ववहार की रंगकर स्वयान कर मरते हैं। स्वांतित्व का सायवन करने के तिय पुत्रभ तद पंत्रीण है। गंदेग को द्वांचान करने वाले पुत्र सार्थीयक सेटक —हुदय की गति और रकता, राम-पार्थाला, राम-पार्थ, स्वातन के गरिवर्तन, मनीवपुत स्वृत्रिया और स्वानगन ब्यावितन सार्थि हैं। इस सार्थीयक परिवर्तनों की साथ के द्वारा हुए एक नीमा के सावद सूठ या गोंग की मान एक ब्यक्ति के सन्दर करने में सफ्य होने हैं। र मीतिक सम्बद्धार द्वारा स्वित्यन का सम्ययन

ध्यानित्व की विशेषणाओं का नित्तित्व या गीरिक्क प्रत्युक्तरों के हारा क्षंध्यपन करने में यह ममभा जाता है कि यह स्पतित्व के कुष्य गुणों का संवेतक है। बहुतन्ती भ्यानित्व परिमार्ग नीमिक स्वयद्वारों का प्रयोग करती हैं। इसने से कुष्य साहचर्य परिमा, प्रशोग प्रविध, प्रदान-वसर परिभाग, अध्विति-सप्तनित्यम सान की परीक्षार्य की स्वामानिक सभा नैकिस एवंचे की परीक्षार्य हैं।

माहचर्य परीक्षार्य विभिन्न प्रकार की होती हैं। स्वतन्त्र भाहचर्य परीक्षार्य वे हैं, जिनसे परीक्ष्य वनातार बोनता स्वता है उस समय तक, यब तक सांगे बोलने में सममय हैं। बाता है। इसका प्रयोग मनो-विश्लेषक किसी भावना का पता लगाने के विषय करने हैं।

हुमरे प्रकार की साह्यमं परीक्षा ने हम निषयी की एक उसेजक साध्य है देने हैं और इसने प्रस्तुपर में निषयी के परिस्ताक में वो भी भाता है, यह दोसता है। इन परीक्षाओं को हम निषयी में गेनेगासक करिनारयों का पता तमाने के लिए प्रयोग करते हैं। इन साह्यमें परीक्षाओं को हम सेनेगासक समियों के रूप में प्रयोग प्रयोग करते हैं। इन साह्यमें परीक्षाओं को हम सेनेगासक समियों के रूप में प्रयोग

Ratings. 2. Physiological changes as personality indicators.
 Blood-volume 4. Blood-pressure. 5. Psycho-galvanic Reflex.
 Association Test, Projective Test, Question-assiver Test.
 Attitude scales and tests of knowledge and judgment of social and ethical values.

करते हैं। यह हमें अपराध, भागिक अस्वस्थता, दिन आदि के बारे में में बताती हैं।

३. प्रक्षेपो प्रविधि[।]

सीसरे प्रदार की विधि जिये हम व्यक्तित्य को मारते के लिए उपमीप करें हैं, प्रमेपी प्रविधि हैं व्यक्तित्य या बस्तुम्तरु परीक्षाओं की नवने बड़ी क्वी बहु के यह व्यक्ति के अवेतन मण का अध्ययन नहीं करतीं। प्रतिक हमति में प्रवार्ध इच्छारों, प्रिन, सेवन, विस्वार्ध आदि होते हैं जो वास्त्रज्ञ में दूसरों को दिलाई मई वेते, किंत्रु बहु उस अपित के ही अब्हु होते हैं। अपित इस्त भी इसके वारे में क्या सही होता। इस महत्य दिवा इस अवेतन अस्ताओं, प्रयासों को दीवार में रखें हुए हुस क्यक्तित्य को पूर्व इप से ब्यात नहीं कर तकते, अपया हुसे व्यक्तित्य के स्वार्ध ने से लिए जितनी में प्रकारी चित्र ही जिल बाता है। अब तक अर्थातस्य को मारते के लिए जितनी में विश्विया वा डंग सहस्त दिव्य आ कुके हैं, उनने स्वरूपन साहस्य केता निर्योश

साहचर्य को छोडकर कोई भी अवेतन मन को स्थान नहीं देता। इसके लिए हमें नदीन विधियों की आवश्यकता है जो हमें व्यक्ति के अवेतन के सम्बन्ध में भी ज्ञान दें

प्रक्षेत्री प्रविधियाँ इस सम्बन्ध में सबसे अधिक उपयोगी नवा उचित हैं। प्रक्षेत्रण से क्या सास्पर्ध है ?*

अवस्था स स्था तास्था हूं। "

मानीविश्वास प्रदेशण को एक रतायुक्ति "सहते हैं, जिससे तास्तमं यह है कि
यह इस प्रकार की प्रक्रिया है विससे व्यक्ति व्यक्ती दली हुई एक्प्रामी की वो
सिसी परिस्थिति का सामना करने में अगस्त्रता के कारण अवेदन मन में संवित्त
हो जाती हैं, किसी नई बस्तु की और परिस्तित करते प्रकट करता है। यह दीन
उसी प्रकार है जिस प्रकार एक हुँक सम्बंद अपने बांकीसर हारा बटि जाने पर समने
स्थान दुसे रहायक नजलों को डोटता है और यगने अमेरितर हारा बटि जाने पर समने
स्थान दुसे रहायक नजलों को डोटता है और यगने अमेरितन मन की कुंमलाट को
स्थानी पत्ती को स्टकारों के डाटा स्थात करता है। इसी प्रकार एक अध्यापक मी
विस्ती पत्ती कर्कश्चा है और यह समने पत्ती-पत्ता है, अपने देने लोच को आनी
कालों को प्रियोग प्रप्ता प्रयक्त करता है।

मनस्तापी की इच्छाएँ, विचार, ऐपणाएँ जादि उसकी बारतविकता से हूर में बारती है। इस प्रकार का व्यक्ति जपने ही प्रमपूर्ण विवारों के प्रकाश में दूसरे व्यक्तियों के व्यवहार को गत्तत समस्ता है। उदाहरण के सिए, जब मननापी अपने हापके में काने वाले तभी व्यक्तियों को नीच समस्ता है, तब बारतव में यह अपनी देवी हुई इच्छाओं वा प्रकोषण हो नरता है।

मुस्य विचार जिसके ऊपर यह अक्षेपी विधि आधारित है, यह है कि कोई भी दो व्यक्ति बाह्य वस्तु को एक ही विचार से वही देखते। उनके विचारों में अन्तर

Projection Technique 2. What Projection Means?
 Defence Mechanism. 4. Hennacked. 5. Neurous Person.

उनके ध्यतित्व के कारण होगा है। इस प्रकार प्रदेशी विधि में हम विषयी की निमी बाह्य पत्रमं के सहारे काने विचार प्रदेश करने को नहते हैं। इस प्रकार उस व्यक्ति द्वारा अपने विचार का प्रदेशन हमें उस व्यक्ति के व्यक्तित को समभने में सहायता देता है।

दर्श विषयों में शुरू विषयों ने स्वाही के घटनों को देशकर एक नहानी या पत्रका वर्ष तिसत्रों नो गहते हैं। इस उत्कार उठका बातनिक आरार्ग उसके दिसे गए प्रशेगन के विचारों के द्वारा वाहर की बोर बीचा जाता है। में निषयों उन्हीं दलाओं में मन्त्रन होती हैं, जब ब्यक्ति के उत्पर वोई प्रनिवन्य नहीं सराया जाता है।

विभिन्न प्रश्लेपी प्रविधियों की निम्न विश्वपताएँ होती हैं

(i) जिल बस्तु को हम जम्मेजक के रूप में लेते हैं, यह अस्माद और जिला गहणानी हुई होनो है। जियबी ने हम उनका सर्थ बनाने के लिए यहने है। इस प्रकार की क्रिया क्रारा उचका सही व्यक्तित निरोदान-कर्ता के सामने का जाता है कीर उसका दोनाक अम्बादन कर विधा जाता है।

- (॥) प्रदेशी विधि से वास्तविकता से अधिक हम सनीर्वज्ञानिक सस्य पर जोर देते हैं। व्यक्ति के जीवन का इतिहास इनवा आवश्यक नही जितने कि उसके विचार, जारेय आदि । इन वस्त्रजों की जोन प्रक्षेत्रण हमारा व्यान केन्द्रित कर देना है।
- (m) इन निषयों का हम दुरुपरिंग भी कर सकते हैं, स्वोंकि परिक्रक भी कर्म विचारों और सन आदि का प्रशेषन कर सकता है। यह नागेबामिक जान में सामक ही सकता है। इस प्रवार स्वतित्व का विदायक्षण परिक्षक के विचारों आदि पर भी सामित हो सकता है। इससे व्यक्ति के व्यक्तित्व के सम्बन्ध में बुद्धिपूर्ण विचार सन्त्री को सम्माजन बनी रखती है।

प्रमण प्रश्नेपी प्रविधियों इस प्रकार हैं :2

- रे. रोर्झाक परीक्षा^a
 - २. बेमेटिक एपरसेप्सन परीक्षा⁶ ४. सब्द-सहस्वर्थं परीक्षा⁸
- प्ले टेकमीकः
- ४, वित-सार्थ्य परीक्षा³ ६, अभिनय-प्रदर्शन परीक्षा⁸

१. रोर्जाक परीक्षा

यह परीक्षा हरमैन रोर्साक द्वारा बनाई यह है। इसये हम स्वाही के खब्तो की एक सफेद बागज पर विरा देने हैं और फिर कायज को खब्ते के बीच से भोड देते हैं।

 ^{1.} Internal Self. 2 The Main Projective Techniques are .
 3. Rorschach-Test. 4. Thematic Apperception Test. 5 Play Technique. 6. Word-Association Test. 7. Picture-Association Test. 8. Dramatic Production Test.

मीती देश बाब बवावण, हम बाहाज का शांच देने हैं, चरिणांधन जो पित्र दिनदी दें सामुग आता है, जह गांधी दे चन्यों के हाल बना विश्व हाला है। इसदा एक उता-हरण दिया हुआ दिश्य दिवस है



Pictr vincefeel

प्रमाने के सा गुड़ा पर गुड़ा होता है।

प्रमाने के सा गुड़ा वर गुड़ा के शुक्त कि इस प्रकार दिलाने हैं कि एक समय

में उसके सामने एक ही चित्र दरता है और यह बताता है कि यह बता देग रहा है।

दिवसी उसी साने में एक के बाद दूसरी बन्तु का अनुसक करता है। विवसी की

सातिविवाओं को अंगे के कव में रमने के लिए परीक्षण दस प्रकार के प्राची के चतर

पर अंक प्रदान करता है:

- अंक प्रदान गरता है: (1) विननी बार विषयी ने आदकी गा वित्र देना ? किननी दार जानवरी
 - वा वित्र देशा ? वित्रनी बार वीचे और मूमि-वित्र में आदि को देशा ? (॥) क्या उसने सम्पूर्ण वित्र को देशा या विस्मृत रूप में देशा है ? जिन
 - चित्रों को उसने देखा, वे कितने मुन्दर थे ?
 (m) उनकी क्लानाओं में कितनी वास्तविकता या अस्वामाविकता है ?
- इत विभिन्न विस्तारों के आधार पर परीक्षक बहुत-से आरचयेजनक परिणाम जिकासता है। धस्त्रे को पूर्ण रूप से देशने से तात्पर्य यह है कि उस विपयी के अन्दर
 - 1. Land-scape.

प्रदेश और गंदनन गोम्पता है, जबकि व्याध्यासक वर्णन उसके अन्दर बारनांवहता की भावना को ब्यक्त करता है। इभी प्रवार विविध्य जानदरों को देखने से तारायें पह है कि उमकी शुद्धना हह है। दब्बद्ध एवं बच्दे चित्रों को देखने से तारायें पह है कि विषयी का जियाज्य बच्दा है। जब इन सभी ब्याख्याओं को परीक्षत मिता है के हिस्सी प्रविधी का व्याद्धन विषय प्रवार ना है, यह पता वस जाता है।

स्म विभि की वेपना वा नवा हम इस प्रवास क्या सनते हैं कि स्थाति के क्षातित्व की रोतांक के परिणामी हारा मार्चे बीट किट हुमरी विशियों हारा व्यक्तिस्व के सम्बन्ध में प्रयत्न जानकारी वे हतावी जुषता करें। विश्व हस तुनना में रोतांक हारा मारित क्यतित्व की चारणा कच्च विभियों हारा वार्षित व्यक्तिस्व की पारणा के ममान ही है हो 'रोतांच करावा' के मित्र हो जावायी।

पर परोक्षा की विश्ववनीयता को जात करने के लिए हुन सगातार इस परोक्षा को ६ में १२ महीने तक देते हैं। यह नेवा गया है कि एक वर्ष बाद जीवकर १५ या १० महिनात अपूष्टिए एके होंगे हैं। इसी परोक्षा को फिर पनि बर्ष बाद दोहराया जाता है, अर्वोक्ष कियमी सभी प्रतिक्रियारों भूज जाता है, तक यदि विषयी पर सामा हुआ व्यक्तित्व पहिन साथ हुए न्यस्तित्व से संस साता हो तो रोक्षांक परीक्षा से विश्ववनीय समस्रा जा वस्ता है।

२ धेमेटिक एपरसेप्सन टेस्ट¹

विश्व-कहानी बरीका — इस वरीका में विश्वों की मुद्धाना विषयी को दिनाई कार्ती है और उमसे उन्हें देशकर एक मुद्दानी बनाने की बहुत हैं, जो इस प्रकार के प्रकार के स्थाप पर होती है—विश्व में पात्र बता कर रहता है ? वह बता महत्त्व कर रहा है ? इसका क्या परिचान होगा ?—हरवादि । इस प्रकार विषयी द्वारा नगाई हुई कहानी व्यक्तिगत होती है। यह विधि अत्यन्त उपयोगी है, हालाईक गुद्ध मुख्या-कन हदने स्थान नहीं हैं।

ध्यक्तित्व की मुद्ध गहत्त्वपूर्ण वरीक्षाएँ ⁸

अब हम उन परीक्षाओं का वर्णन करेंगे थो महत्त्वपूर्ण हैं और जिनका वर्णन क्षमा तक ऊपर नहीं विद्या गया है. यथा—

- (१) बुदवर्ष की 'साइको-न्यूरोरिक इत्वेक्टरी' इससे १०० से अधिक प्रश्न होते है, इन प्रश्नो का उत्तर विषयी 'हां' या 'नही' से देता है।
 - (२) प्रेंसी की 'कास-आउट' परीक्षा'---यह परीक्षा व्यक्ति की संवेगात्मक विरापताओं को मापने के लिए प्रयोग की जाती हैं 1 इससे विषयों से कहा जाना है

The Thematic Apperception Test, 2, Some of the important Personality Tests, 3. Woodworth's Psycho-neurotic Inventory.
 Pressey's Cross-out Test.

वि वह दिये हुए सच्यो में न अच्छे समने वाले सम्बों को या जिन्हें वह पुटिपूर्ण सम-भता है उनको या जिन वस्तुओं के बारे में यह चिन्तित है, उन्हें बाट दें।

- (३) सेयर्ड, भेरिस्टोन और होड़ेडर¹ ने अस्तर्युक्षी और व्यहिर्मुसी परीक्षा को बनाया।
- (४) ऑनसोर्ट और ऑसपोर्ट ने एक परीक्षा बनाई। इन परीक्षा इस्त उन्होंने स्वितः को मोरण या प्रभुत्व तथा हीक्ष्मा की मावनाओं था प्या समाने की वेप्टा थी। यह मावनाएँ व्यक्ति में नेना वनने सम्बन्धी युवा हैं या नरी, हमने प्रवतन कराती है।
- (४) मिनेसोटा मस्टीजेजिक वसंनेतिही इन्वेस्ट्री दन परीता मे ४०० कपन असन-अलग बाडी पर सिखे होते हैं। परीक्षत इन कपनो को पडता है और सीचना है कि क्या यह उनके अनुहून हैं या नहीं। परीक्षा के उत्तर हारा मनी प्रवार उनको माधारण मनीवैसानिक वर्गों में रागक्ते हैं, बैंग्रे—हिस्टीरिया, विजोकेनिया आहि।
- (६) आसपोर्ट हारा मून्यों का अन्ययन "---इम परीक्षा हारा परीक्ष का करपनात्मक, आर्थिक, सीन्दर्यात्मक, मामाजिक, राजनीतिक या धामिक क्षेत्रों में मूल्य प्रदक्षित हो जाता है।

मूरव-निर्घारण विधियों की उपयोगिता

स ह मुश्य-निर्मारण विधियों एक विस्तृत सीमा तत्र हमें व्यक्ति के व्यक्ति के व्यक्ति के व्यक्ति के विकास तो में पूचवा तैती हैं, कियु इन्हें बड़ी सावधानी से प्रयोग वरणा पाहिए। यब इन सामान्दीकरण करना चाई तो हो के वह चुनवारों, वो व्यक्तित्र हों या सहसूत्रत हैं, एक से अपिक विधियों हारा भी औष नेनी चाहिए ताकि हम वैचता और विश्वसनीयता को मन्द्र कित्यती से अध्या कें।

विद्यालय और व्यक्तिय-विकास*

सार देशों हे आंत्रदेत बालक के रूपर विशासन का बहुत हो गहुर प्रमास पदा है। बालक अपना अधिकदर समय निवासन से हो स्पतीन करते हैं, अग. बहु स्वामादिक हैं कि बालक के आदिक्त-विकास में विशासन का प्रभान पर्ट ! हमें नियां स्वा के बीचन के निर्माण क्यों पर विचार करना चाहिए, जी बालक के व्यक्तित पर प्रकार प्रात्ती तथा प्रमाण कराती हैं. वैंगे—

(१) मित्रता और सम्बन्ध जो बातक आपस में बनाते हैं, बामको के ब्यस्टित्व को एक बढी सीमा तक प्रवादित करते हैं।

Laird, Mariston and Heidreder, 2. Minnesota Multiphesic Personality Inventory. 3. Allport's Study of Value 4. School & Personality Development.

- (२) विद्यालय तथा पाट्यक्रम भी बालको के आदत सम्बन्धी प्रस्तुतरो पर प्रभाव बालता है। यदि हम गब िलग्ला-यहना, विश्वाञ्चन आदि न शीरों तो हमारा स्वतित्व प्रिप्त हो जानेगा।
- (३) एकमा निस्थित पाह्यक्षम प्रत्येत प्रवार के बारानों के लिए यदि होरा है तो बानती के बन्दर बहुन-मी गरेधान करने वासी आदर्ग पैदा हो जाती है, रातिए यह अच्छा हो नि याद्यक्षम में सबक हो वा जो घटनव मके। निम्म तकार के बन्दान के निम्म हो कि बन्दान के स्थान हो हो जो जो पटनव मके। निम्म तकार के बन्दान के क्योन का गिवा के जान को प्रत्येत के स्थान के क्योन के कि बन्दान के क्योन के कि बन्दान के विकास के विवाद के कि बन्दान के विवाद के कि बन्दान के विवाद के कि बन्दान के
 - (४) परीता ना वह जी बालकों के अन्यर ऐसी आवर्त पैता कर देता है जो बुरी होनी है। बालक परीक्षा ने करने हैं और उनके अन्यर गवेगास्यक विचार उत्तम हो जाते हैं। इस बंग में मुखार की महान आवर्यन्ता है। शिक्षक और व्यक्तिप्रकियान?

विश्वास्त्र में अप्यापक सबसे गुण्य ध्यक्ति है को बाणक के आक्तित्व के निर्माण में सहायका प्रदान करका है। अधिकार वासकों के अन्दर अप्यापक उनकी कुछन आस्त्रकता करा भीच के अनुसार ही परित्वर्त तमा की चोजवाद है जिसके प्रयोक बानक एक निविद्य तथा जीवत देन के अन्यर वार्य कर तके और अपने मन्दर जमी महार के परिवर्तन को उत्पाप कर तके। विश्वर्तन में बारण तथा में क्यों में आदि हारा दिन प्रयोक साम के अध्यापन के कि अध्यापन के अध्यापन के

Inferiority Complex 2. Teacher and Personality Development.

^{3.} Wickman, E. K : Children's & Teacher's Attitudes, N. Y., The Commonwealth Fund, 1928

Boynton Paul, L. & B. II McGraw . "Characteristics of Problem Children', Journal of Juvenile Research, Vol XVIII, (1934) 215-222.

यागयागार वर्गीवरण विधा, यह नारण है—(1) अवसान वेडियन वरनी, (1) पारण्याही, (11) वर्गी वर्गने में खरीन, (11) यहने हैं खरीन, (17) वेडियान करने नागा क्या व गार्थक मा, (18) वृष्णुवाना, (18) व्या में अनुसामनहिला हुएते रास्त्री में, यह अस्तारण अरेन वर्गावण नामा पारणाना-नायन को बानक की माल्यों के पूर्ण विकास कथा प्रतिविधानय आवनाना में व्हित्सार्थिक नुननात्रक मंग्रिस महार की में

भा अव त्या निग्यह यह वह नवते हैं कि अध्याद हा गढ़ की स्थापित वापन के व्यावहां पर वहन अधिक प्रभाव हात्या है, मेहको हाए कि ता अध्याद के ने न्याय विदे अध्याद के वाप अप, किता, अध्यादता अध्यादका आगने के अध्याद के प्रभाव के प्रभाव

विद्यालय एव चरित्र-निर्माण

हमने अभी व्यक्तियन कियान में विद्यालय किया प्रवार योगदान दे सरदा है, इसका बर्गन किया है। यहाँ देन विद्यालय के विदेश-दिन्नीय गर्वन्यो दसर्वायित्व वर्गन करेंगे। किन्तु यह बाद रनाता आवश्यव है कि व्यक्तिरक विद्यालय मिन्नियों वो विद्यालय के प्रभाव का वर्णन है, वह वरित्व-विकास ने अनय नहीं है। दिवालय कें बासक के व्यक्तिरत वा द्यालय होता है। यह समस्य नेत्रिक मुख्यों के आवार पर ही प्राप्त किया जाता है, अन्यव हम कह नहते हैं कि वरित्व-विन्नांग एवं व्यक्तिय-स्वस्यय सालया क्ष्मा है।

परिकर्ननर्मान ऐसे आन्तरिक नियन्त्रणों के विशास पर निर्मर होता है वो देश समय भी शिक्षय होते हैं, अब्बोक स्थासित के व्यवहार को कोई देनने बासा भी रही होता है। यह आन्तरिक नियन्त्रण हुआ यक्तियों के कारण विकसित होते हैं। राने से अधिकतर पत्तिकों पर के वाशास्त्रण में पाई जानी हैं। मानारियत का चार धर्मिक पानी आन्तरिक नियन्त्रणों को विकसित करता है। किन्तु सना देने पर यह नियन्त्रन विकसिन होने हुए नहीं पाये आने। मातारियता बा ग्रेम हो नावशों में अब्देत गुनो में बन्नावा देशा है।

आन्तरिक नियन्त्रण के विकास में विद्यालय दूसरे साधनों के तुलनात्मक अधिक

Mechan George, P.: A Study of Emotional Stability of achers & their Pupils—Peabody Contributions to Edn., 1940.

पटिनाई का सामना वरता है। बालक जब विद्यालय में जाता है तो व्यक्तित्व एवं विशास के शिक्षण के पार्टिक के स्विति के स स्विति के स से सक्ते पहुत्वपूष्ठे स्थान "विश्वक" वा है। चित्रक प्रेष एवं स्वीकृति का वादावरण स्यापित करके बानको से अच्छे मुजी में सादारम्य स्थापित कर सकता है। यदि शिक्षक एक बादरी उपस्थित करता है और उनका ध्यवहार बालकी द्वारा पमन्द किया जाता है तब बहु बहुत बुद्ध अरिय-निर्माण में नफल हो जाता है। इतिहास तथा संस्कृति के पदाहरण रोकर भी शिक्षक अब्दे आदर्श प्रस्तुत वर सकता है। विवासय वैतिक प्राययों को विक्शित कर सकता है। इस विकास के लिए

विद्यालय को धनी बालको को धनी एवं विभिन्न दोनों ने सम्यक् अनुसद प्रदान करने चाहिए। क्या में कुछ निहिन नैनिक स्थितियाँ होती हैं. उनका अभ्याम कराना चाहिए, जैसे-ईमानदारी से विद्यालय का कार्य करना तथा विवाह में इमरो की

महायता करना ।

कभी-कभी शिक्षक ऐसी स्थितियों की भी कृत्रिय रूप से घरतुत कर सकता है जिसमें मैतिक अवशोधन हो शके। ऐगी स्थितियाँ सहस, सबम एव नियाल हृदय-माहरूकी हो सहते। हैं । वह एक ऐसा पाठवयान प्रस्तन कर सकता है जिसमें कठिनाई धीरे-धीरे बदती है और बालक प्रतोमन से वचाव मीलता है। यह प्रत्यक्ष प्रशिक्षण के प्रयान होते हैं और उसी समय सफल होते हैं जबकि विशिध्ट अनुभव विद्यालय के सामाय वार्षस्य में प्राप्तांगक क्षत्र से प्रस्तन किया जाता है।

चरित्र-गम्बन्धी प्रत्यश शिक्षण ना बहुत विरोध भी किया जाता है। सर सर्वेट रीड² का कहमा है कि वास्तविक वैतिकता स्वतः वातित होनी वाहिए । उनका कहने का साराय यह है कि जो दार्या हाय करता है, वह बावें हाथ तक को पना नहीं होना चाहिए। इनके विपरीत, पियाने नैनिक निर्णय के अवबोधन पर बल देता है। जनका कहना है कि वास्तविक सैतिक स्थिति मे अ्यक्ति को स्वय विभिन्न सैतिक मुख्यो के सम्बन्ध में निर्णय लेना चाहिए और ऐमा करने में उसे अपने एक नैतिक व्यक्ति के होने के विचार से प्रभावित होना चाहिए।

अधिकतर व्यक्ति दीनो हथ्टिकोणो में कुछ न कुछ मूल्य देखते हैं । यह कहते हैं कि कुछ दशाओं में विना विनारे स्वतः संचालित नैतिक कार्य बहुत अच्छे होते हैं। कि दुध प्याना न विकास विवास कि से सो हम उसे नैतिक नहीं कहते । जैसे, जब एक व्यक्ति रेल दुर्घटना ने पोडित व्यक्तियों के प्रति संवेदना व्यक्त करता है तो उसमें नीतक निर्भय की कोई बावस्थकना नहीं है। यदि नीतक निर्मय देर में लिख जाता है। तो इममें स्वार्य का कोई बावस्थकना नहीं है। यदि नीतिक निर्मय देर में लिख जाता है। तो इममें स्वार्य का भाव आ जाता है। यो व्यक्ति यह विचार करके दान देता है कि इस दान में उसे क्या लाभ होगा, वह उच्च नैतिक चरित्र का नहीं कहलायेगा।

^{1.} Direct Training. 2. Sir Herbert Read, 3, Pinget.

इमके विषयीत. कछ द्याओं में स्वचानित नैतिक कार्य दीवपूर्ण होंगे । इस . ऐसी दशाएँ होती हैं जिनमें हम नैतिक निर्णय पर बहन चिन्तन के बाद ही पहुँच मनते , हैं । जैसे, एक व्यक्ति प्रेम-विवाह करना चाहता है, जबकि उसके माता-विता ऐसा नहीं चाहते । इस दमा में उसे जिल्लान करना पड़ेगा अथवा कोई संस्या दान चाहती है, इस दशा में व्यक्ति को देखना होगा कि मंस्या किस कार्य के लिए दान चाहती है।

इस कठिनाई को कुछ अश्रो तक इस प्रदार दर दिया जा सकता है कि बातक को प्रारम्भिक वर्षों से उन नैतिक कार्यों पर स्वतः संचासित कार्य करने की प्ररणा देनी चाहिए जो विरोधामास रहित हैं। इसके पश्चात ही उसमें सैतिक निर्णय नी क्षमता बढाने की चेप्टा करनी चाहिए । वाल्यपन में वासक नैतिकना अप्रत्यक्ष रूप मे ही मीखता है। वह अपने अभिभावको का अनुकरण करता है। उसके वार्य वड़ों की स्वीकृति एवं अस्वीकृति पर निर्भर होते हैं। जब वह वहा हो जाता है तब वह अव-बोधन एवं उचित प्रत्यय-निर्माण के लिए तैयार होता है। व उसे ऐसी समस्याओं पर निर्णय लेने को कहना चाहिए, जैसे-जनता का मसा अधवा अपक्तिगत साम ।

प्रत्यक्ष प्रयास उम समय अधिक मफल होते हैं जबकि कक्षा की मन-स्थिति उच होती है तथा प्रत्येक विद्यार्थी का व्यक्तिगत अनुकुलन एक अच्छे स्तर पर होता है। इनके अतिरिक्त विद्यार्थी के अन्दर ब्यवहार में त्यान्तर लाते की तत्परता भी होनी चाहिए । विद्यापियों के बारम-सन्नत्त्वय ऐसे होने चाहिए कि वह अपने की एक भोग्य व्यक्ति समक्तें जो मनोवृत्ति वदलने को तत्पर हो।

अब हम और स्पष्ट हप से इस बान का वर्णन करेंगे कि विद्यालया में नैनिक शिक्षा किस प्रकार देनी चाहिए

नैतिक शिक्षा-आजकत चारित्रिक शिक्षा पर अधिक और दिया जाता है। घर के अतिरिक्त स्कूल ही ऐसी संस्या है जहाँ बासक के चरित्र का निर्माण ही सकता है, और स्कूल मे यह आया की जाती है कि अपने कर्लब्य का पालन करेगा। हैविगहर्स्ट² ने भी इस पर अपना सत प्रकट किया है। वे कहते हैं कि ''बातक की रिक्षा में चरित्र का विकास सबसे महत्त्वशाली व सर्वप्रयम ध्यान देने योग्य विषय है।"

आधुनिक वार्य-प्रणाती में स्कूलों से उन सभी उत्तरदायिखी के पूर्ण होने की , आसा की जाती है, जिनका प्रारम्स घर से होता है। चारिविक शिक्षा व नैतिक

ा, दोनों ही आजरून विधानयों के लिए महत्त्व के विषय समक्षे जाते हैं। अब न इस बात पर अपने विचार प्रकट करेंगे कि किस प्रकार उपयुक्त सिद्धान्ती की

में विद्यालय पूर्ण भ्य से वालकों को शिक्षा देकर व चरित्र का विवास करके अपने वर्त्तंब्य का पासने कर सकते हैं। यथा-

^{1.} Havighurst.

(१) एक नियंत्र की बातनों के अन्यर मुख्यवान नैतिक मानों के विकास के निए पेटदा करती चाहिए। इसने यह एहने ही बचा दिया है कि बहु मह कार्य, बड़े-कर नायकों व नेताओं के जीवन व कारों के विषय में बनाकर, इतिहास व साहित्य के पाठ पढ़कर, त्या के प्रति बादर की याजना का पृत्रन करके, देशानीक की भावना उत्तर करके कर सकता है। बिशंत को सर्वभयम इन मुणों का विकास क्या में करता पाहिए और तब विचामियों को अपना अनुकरण करने के लिए प्रीत्माहित करना

(2) ज्ञायापक को चाहिए कि वह प्रापेक विद्यार्थों को बोनने का ज्ञायन प्रसान करे। प्रत्येक विद्यार्थों के प्रति ज्ञायर-प्राप्त करे। प्रत्येक विद्यार्थ प्राप्त के प्रति विद्यार्थ प्रत्येक कियार्थ प्रत्येक कियार्थ प्रत्येक कियार्थ प्रत्येक कियार्थ किया किया कियार्थ कियार्थ कियार्य कियार्थ कियार्थ कियार्थ कियार्थ

(३) विचालय में बहाँ के नियम, सहयोगी जीवन, तेन के नियम आदि सभी विद्यार्थी के चरित्र के विश्वास से सहायक होने हैं। बालक की सन्दर उच्च नैतिक विश्वास के लिए से सभी बार्ने अध्यान महत्वयोगी हैं।

 (Y) शिक्षको को अन्यत साधनो को अपना कर नैतिक शिक्षा बढ़े बांकको को देनी चाहिए।

सारौरा

स्पतितव ने शस्त्रत्य ये विभिन्न मनोवैज्ञानिकों के विभिन्न दिकार है। इसकी परिभाषा विभिन्न प्रकार से दी जाती है। हमें व्यक्तित्व को यह परिभाषा उत्युक्त प्रतित होती है जो व्यक्तित्व को जीवय बनाओं है, अन्तर-बॉनन व्यक्तर की और इन्नित करती है और व्यक्तित्व के बंबानुकम और पर्यावरण में प्रतिप्रिया की ओर ' हमारा ध्यान आकृष्ट करती है। ध्यमित्स एवं चरित्र में विमेद विया जाता है किन्तु वास्तव में यह दोगी

थानः त्व एवं चारत्र म पनिष्ठ रूप से सम्बन्धित हैं।

व्यक्तित्व के विकाम में यह चार तस्व मुख्य रुप से प्रभावधानी होते हैं:

(१) घरीर, (२) धन्धि-रचना, (३) वातावरण, (४) क्षीमना । ग्रनियों में जो सबसे व्यक्ति प्रभावशाली हैं, वह है—एड्रिन्स प्रम्थ, योनाइड, पायरॉबड प्रांमयी तथा विरद्भुदरी-प्रोचि । परिवार सम्बन्धी तस्त्रों में प्रमुख है—दरिवार का प्रमाव तथा विद्यास्त्र का बानावरण ।

गार्गन व्यंतपोर्ट महोदय व्यक्तित्व के गुणों को अफ्रिय परिवर्गित हो जाने बाले संस्कार सम्मन्ने हैं जो कम में कम अंग्रत स्पाम दिस्सिट आदर्शों में उत्तम होते हैं और बाताबरण में अयबस्यापन के बहु को बताते हैं। यह गुण बाताबरण के मान में बदाते हैं।

व्यक्तित्व के कई प्रकार बताये जाते हूँ। वो सबसे अधिक महत्वपूर्ण हैं, वे है—बहितुं ती, अनतमुं को तथा विकासोनमुख । बहितुं की वे व्यक्ति होने हैं जिनकी यदि बाह्य जरात में होती हैं। अनतमुं की बहु व्यक्ति हैं जिनकी यदि स्वयं में निहित होती है। विकासोनमुख बहु व्यक्ति हैं जिनने दोनों का नियम होता है, और वह जीवन की जावसम्बद्धाओं के शिव स्पष्ट निर्णय नेते हैं।

ध्यक्तित्व के निर्धारण की नवीन विधियों का आजकत विकास हो रहा है। यह विधियों तीन प्रकार की हैं—(१) व्यक्तिवत विधि, (२) वस्तुनिस्ठ विधि,तया

(३) प्रक्षेपण विधि ।

१. व्यक्तिगत विधियां चार वग ने त्रियान्वित की वा सकती हैं—(अ) वीवन-कथा, (ब) व्यक्तिगत इतिहास, (छ) साक्षात्कार विधि, (इ) व्यक्तिगत प्रतावती । व्यक्तिगत विधि में बहुतने होण हैं विकास के मुख्य हैं -(१) वह स्वर्थ व्यक्ति पर निपर होनी हैं। (२) वह व्यक्तियाय होनी हैं। (३) उससे वीवना कम होती हैं। (४) उसके द्वारा केवल चीवन महितक के बारे में वानकारी प्राप्त की वा नगती हैं।

तस्तुनिन्छ विधियाँ व्यक्ति के बाह्य व्यवहारी पर क्षात्रित होती हैं। यह
 भी बार फकार की होती हैं: (१) नियन्तित निरीक्षण, (२) निर्धारण-मागनी,
 (३) गारीरिक परिवर्तन, (४) भौमिक व्यवहार।

३ प्रशेषी विधियों में व्यक्ति जपने विचारों, इच्छात्रों इत्यारि को तिकी बाहा वस्तु की ओर प्रयोग कर देवा है। यह विधियों व्यक्ति के मन पर भी प्रकार हाला है। पुष्प प्रयोगक विधान है—(१) रोग्रांक परीक्षा, (२) देमेटिक एपरोप्तन टेस्टर, (१) जो-टेस्तनीक, (४) प्रवद-माहपर्य, (१) विग-साहपर्य परीक्षा, (*) अधि-सप्तप्रदान वरीक्षा।

व्यक्तित्व-व्यक्तित्व का स्वरूप, विकास और निर्वारण | ४१७

विवासय का प्रभाव व्यक्तित्व पर बहुत पत्रती है, जनएय जीनत व्यक्तित्व के किता के सिए हमें महिए कि पाठवाला में (१) वासक दूसरे बाकतो के साथ मैत्रीयूर्ण व्यवहार करें, (२) पाह्यक्रम जीनत हो, (२) परीक्षा का दंग अच्छा हो, (४) कप्यास्य का व्यक्तित्व सूर्वगिकत हो, बीर वह बासको की हिंव हत्यादि को अचित बोड देने में समर्थ हो।

अध्ययन मे चरिन-थिकास की ओर भी ठीन कदम उठांव जा सकते हैं। चरित्र-विकास का प्रसिक्षण प्रत्यक्ष तथा अप्रत्यक्ष, दोनों रुप हैं। दिया जा सकता है।

अध्ययन के लिए महत्त्वपूर्ण प्रस्त

- लाप व्यक्तित्व से नथा सममते हैं ⁷ इसकी मुक्य विभिन्न परिभाषाओं पर प्रकास कालिए और प्रत्येक के संस्वत्य में अपना मत बीजिए।
- २ व्यक्तित्व के गुण से आप थ्या समभते हैं ? कीनमें गुण आप एक बातक में विक्रमित करने की थेय्टा करेंगे ?
- अस्ति । अस्ति । अस्ति ।
 अस्ति । अस्ति ।
 अस्ति ।
 अस्ति ।
 - ४. क्या आप व्यक्तित्व को माप कर सकते हैं ? यदि हाँ, तो आप एक ऐसी किथा का वर्णन कीजिल जिसे बाप अपनी कक्षा के एक धौतान बालक के व्यक्तित्व की माप के लिए अपनार्येय ।
 - प्रक्षेत्री प्रविधियो भी उपयोगिता पर प्रकाश हालिए ।
- इस पाठ के पत्रने से आपको जो चरिच-मम्बन्धी ज्ञान मिक्षा है, उसका उपयोग आप किस प्रकार कर मकते हैं?
 - खरिल नया है? वरिल तथा अ्यक्तित्व मे क्या सम्बन्ध है? हड चरिल के गुणों ना अर्थन करें:
 - रिक्त स्थानो की पूर्ति करें :
 - () व्यक्तित्व व्यक्ति एवं *** ' के आपसी सम्बन्धी पर निर्भेर रहता है।
 - (ii) चरित्र मनुष्य कै · · · · · पर निर्भर होता है।
 - (in) हढ चरित्र के गुण हैं : (अ) विश्वसनीयता, (ब) "" "(म)" "।
 - (iv) बावरॉवट प्रन्यिका बुद्धि और """ से पनिष्ठ सम्बन्ध है। (v) व्यक्तित्व का ग्रुंग के द्वारा वर्गीकरण इसके प्रकार बनावा है।
 - यह प्रकार हैं """।
 - सत्य, असन्य कथन की छाँट करें :
 - (i) व्यक्तित्व-मादन के लिए प्रश्लेषी प्रविवियाँ सबसे अधिक महत्त्व-पूर्ण हैं। हीनहीं

Yta | िशा-संगोविकान

(b) विश्वमनीयमा में हमारा नामने यह है कि नायमा में पर न प्राप्त है। जाने जिनहे लिए वर्गालच बताया तथा है। ही

 भन्नेश्वामी के अनुमार अध्यापक शिकामय-अपृशासन की का **की प्रतिस्थालक माधनाओं तुर्व अधिरुविधों ने अधिरुम**

71

P1.

- (iii) वेबल पुरा पूने हुए व्यक्तियों का व्यक्तिया विधारण-मार्गी
- मारा या गरता है। (iv) रोमीन परिशा में १०० न्यारी के बादे ब्रागेन दिए जारे हैं

1 4 95

मानिसक जारोग्य-विज्ञान, हुन्दु एवं व्यक्तित्व-कुसमायोजन MENTAL HYGIENE, CONFLICTS AND PERSONALITY MALADJUSTMENT

आप में से सभी लोग धारीरिक स्थारव्य के बारे में जानते हैं, और यह भी जानते हैं कि क्रिन-क्रिन तत्त्वों से अच्छा धारीरिक स्वास्थ्य बनता है । मनोवैज्ञानिक आजकल एक नदीन शब्द का प्रयोग करते हैं जिसे हम 'मानसिक स्वास्थ्य' कहते है और इसका सम्बन्ध 'मानसिक स्वास्थ्य-विज्ञान' से है । आजक्त धारीरिक स्वास्थ्य के बारे में बहुत-से सिद्धान्त हमारे सामने हैं। सेविन मानशिक स्वास्थ्य के सिद्धान्त क्षभी इतने विकासित नहीं हो पाए हैं, यद्यपि सानसिक स्वास्थ्य-विज्ञान-वेशा? इस क्षीर बड़े प्रयत्नशील हैं और इस नमन्यां का विभिन्न प्रकार से बस्ययन करने का प्रयत्न कर रहे हैं।

मानसिक आरोग्य-विज्ञान का विकास वर्तमान समय का ही है । एक २४ वर्ष के व्यक्ति विलक्तीर्ड बीयमें वे १६वी सदी मे फॉसी समाकर जात्महत्या का प्रयस्त किया, जिसका कारण उसकी परेखान मानसिक अवस्था थी । समझ्या ३ वर्ष तक उसे विभिन्न मानमिक अस्प्रताली में रामा गया । इस अस्पताली से निकलने के बाद उसने अपनी आग्मकथा तिथी, जिनमे उसने बताया कि मानशिक बस्वस्य (पायल) का कितमी देरी तरह से इसाज किया जाता है। इसका परिणाय यह हवा कि इस प्रस्तक में पामलों के प्रति संन्द्रा इलाज करने की बेतना दी । एडॉन्फ मेयर ने बीयस की इस दशा में बहुत सहायना की । मेयर को ही यह अय प्राप्त है कि उसने मर्बप्रथम 'मानसिक स्वास्थ्य-विशान' शब्द को प्रयोग करने की सलाह दी। बहुन-मे पूराप बृद्धि बाले मोगो ने मानभिक स्वास्थ्य सम्बन्धी आन्दोलनों में सहयोग दिया, जिसमें सास्पर्य उस

^{1.} Psychiatrists

^{2.} W. Clifford Bears : A mind that found itsef, (7th ed), Double Day & Co., N. Y., 1948.

^{3.} Adolph Meyer.

५०० | दिस्य मन्द्रिकात्र

समय केवन यह चा कि पाननी को औरति महानात सथा मातीनक अनोत्य कि वैसाधा की महायता दी जाते । यह सहावता मातीनक अन्तरात्य वि जाना प्राप्ती थी।

पारम् अव वर्तवान काम के यह कार्य दुस्ता (कार्तिक हे: बुधा ।

सार्वाण आधेरणविज्ञात से निजाना को शिला को जिजाबार्ग प्राप्तकरिया स्वार के वर्षमान नाम साधारित सामाण दिवान अह देवन जानता है। स्वार क्षार भाव नहा ही विश्वपूर है। गया है। बहु अब देश बात नहां से भी की है हि मार्वावर दिवारों का वैत्र गोता जान, और हमन मुर्तिश्व की नदूर व सामाण बागात से मार्वावर साधारण की तथा बान नहीं विश्वपार की ल जा मुदे हैं। शिक्षा-गथाओं और उपन दिवादणां से मार्वावर साधार की स्व

यया है । सामांगद आरोग्य-विकास का अर्थ

भारे वह मामूहिन हो या व्यक्तियत । (३) मानियक रोगो के निराहरण के

उपयोगी बद्धी को मानूस करना । इस प्रचार मुख्य कर से मानांनक आरोध्य-विज्ञान का उद्देश्य सानी स्वास्थ्य का निर्माण करना है। अब हमारे सामने प्रस्त यह है कि 'हमारा मानीं

2 Meaning of Mental Health.

स्वास्थ्य ने नया तालये है ⁷⁸ मानसिक स्वास्थ्य का वर्ष³

तक स्वास्थ्य का अर्थ^ड हैडफीस्ड यह विचार करता है कि "साधारच दाव्यों में यह कहा जा सक

2. Mental Hygiene is "concerned with the maintenence mental health and the prevention of mental disorders"-Hendfield Mental Health & Psychoneurosis.

^{1 &}quot;Mental hygiene is a science that deals with the hum:
welfare and pervade all fields of human relationship."—Crow
Crow 2 Mental Hygiene, p. 4.

है कि मानसिक स्वास्थ्य सम्पूर्ण व्यक्तित्व का सामंत्रस्कृष्य कृत्य है। 1" । हमारे जरूर सद्वतनी ऐपकाएँ, सालगाएँ, उर्जयक धारणाएँ, सिवाई, व्यवहार आदि है— इमें से प्रुप्त बंगानुत्र हैं और हुंच अतितत हैं। वन हम कर वय को उतितर कर परे पूर्ण विक्रांत्वत होने का व्यक्तार दे देते हैं तथा मुगंगिटत होने की नेप्पा करते हैं, तभी मानव व्यक्तित होना है। इन मूल प्रेरणाओं वया सरकारों (औ बयानुमन तथा अर्थित है) का मोनदत वार्ती मंत्रव है वन हम कहें, विश्वी सामप्त स्थार को ओर निर्माधित कर देने हैं। अनः हैक्पीक हमान्य के तिए तीन मुख्य बात सामने रफता है—(1) पूर्ण मीमव्यक्ति (1) मानंत्रकरण में और (16) मूल तथा समिन प्रेरणाओं के मानाम्य सदस की और रिप्रिंग स्व

()) पूर्ण स्नात्म्याति——जीवन में घारोरिक अनुसुजन के लिए, हइ हम्धा-धाति के लिए, जीर चरिन के लिए पूर्ण स्निम्याति बहुत सावस्वक है। यदि हम अपनी स्नुत दम्बानी आदि दो दना देते हैं तो स्मित्ति हिन्द हो जाता है। स्मिति अपित-सान, कमनीर इम्धा-निक्त माना और दम्बरित बन जाना है। मानतिक स्वास्थ्य के लिए हमें मूल-आवस्यक्ताओं, प्रकृतियों एव सावेगां के दमन को रोकना पाहिए, नहीं ती यह सबदमन लायांकि रोग तथा अपनयस्था को जाता कर देता है और स्मित्ति का व्यवहार सावायाय्व हो जाना है।

ा) संगमिकरण — मुग प्रेरणाओं रत्यादि के विधित्त जहेरस होर कार्य होते हैं जितने एक-दूसरे से बहुणा इंग्डिजा भी रहती है। जराहरण के लिए, जान की मामना ना इस्ट 'कोर्थ के, उच्छा का इस्ट 'फ्यां' ने हेगा रहता है। यह मामनाएँ बाहे कोच वी हो, साम सम्बन्धी हो या इच्छा सम्बन्धी हो, यदि पूर्ण रूप से स्वतन्त्रता-पूर्वर नार्थ करती हैं, जिला एम और कोई स्थान दिल हुए कि स्वतिन्त के उद्देश्य बाहें, सी पिलास्वस्थन से मामनीक स्थास्थित से मामनीक क्यांतिस मो वैदा कर देनों हैं जिसमें स्थातिस्व का हाम हो बहता है और मामनिक रोग वन्त्रत हो जाते हैं। अस इस सब प्रेरणाओं, इच्छादि का एशीकरण सातनिक स्वास्थ्य के के निय कावराज्य हैं।

सारीरिक स्वास्य नाम्मणी सामाना को स्थान में श्लाने हुए हमें यह नहीं बहुता चारिए कि बार म्यांक स्वस्य है जिसके स्वरित हो जो पूर्ण कर तो सो है रहे हैं, हिन्दु कब प्रत्येक स्वयेन पायें का दूसरे हंगों के साथ परितृत्य पर के प्रत प्रशाद करना है, जैंगे—हृदय राज बाहन कर रहा है, फेस्के करसी प्रशाद करना जिया कर रहे हैं, स्वर्ण में प्रयोग निकस्ता है, मौर्याधियाँ विषये हुई है—सामार्थ पह हि सामूर्ण सरीर को स्थान ने रसने हुए जिस स्वर्ण के अंग जार्युक्त

 [&]quot;In general terms we may say that mental health is the harmonious functioning of the whole Personality."—Headfield.

^{2.} Full Expression. 3. Harmonization.

1. The Common I'nd.

एकारमक सङ्गठन नहीं हो सकता है। हो सकता है कि परीवास्त्र के समय हमें प्रसप्तता हो, किन्तु इस प्रकार जो व्यक्ति केनल पास होने के लिए पढ़ते हैं वे बाद में कप्ट भी उटा मक्दे हैं, क्योंकि जब बही बात क्रियासक गमस्याओं को हम करने में भावी श्रीवन में प्रयोग होता है तन वह असस्य रह बाते हैं। दक्का कारण यही है कि उनके प्रसिद्ध का विकास इस सरम को तेकर नहीं हुआ।

इस प्रकार उपयुक्त विवेचन से हम मानासक स्वस्थ उसी को कह मकते हैं जिसके सम्पूर्ण कॉनन वा बदातुगन गुण पूर्ण क्य मे विकसित होते हैं तथा जो उद्देश को सीमने रामने हुए इनका जन्य बस्तुओं के साथ मार्गनस्य स्थापित करता है।

द्वा प्रकार मानिक स्वास्त्य एक अस्विर और चन तत्व है जो समूर्व अर्द्रों की जिल्लानिका से बनता है। नहीं, मुद्दें, यह हमारे सभी जिल्ला-बनानों में समुक्तिरण की मानना को भी स्वापित करता है, और इम प्रकार पूर्वजा को प्राप्त करता हो हम अपने जीवन का उद्देश समग्रते हैं।

 [&]quot;The common end motivation in every organism is true urge for the completeness."

—Headfield,

^{2.} Reflection of God.

वैयक्तिक भेद और मानसिक स्वास्थ्य¹

मानियत स्वास्त्य को यों तो हम वैद्धानिक रूप मे प्रत्येक व्यक्ति पर तागू कर सबते हैं, किन्तु हम सीम विभिन्नना को लेकर उत्तय हुए हैं और अमने कार्य मानान करने में विभिन्न आये का अनुकरण करते हैं। हमारे व्यवहार भी मित्र है, परिशामत, हमारा मानियत स्वास्त्य के कुछ सिद्धान्य को एक आर्थित है। मानितक स्वास्त्य के कुछ सिद्धान्य वो एक आर्थित है निए अच्छे हो मक्ते हैं, मुमरे के तिए नहीं भी हो सबते, ब्योकि कुछ आर्थित अस्य प्रवास करा के सातावरण में पोपिन है और सबत-अस्त गुणों कुछ आर्थित अस्य प्रवास करा के मातावरण में पोपिन है और सबत-अस्त गुणों है पुर्त है। मानियत स्वास्त्य के मिद्धानत हायारण रूप में निर्धारित नहीं किये वा सकते, क्योंकि उन्हें सानू करने से पहले हमें मह सेवलन पहला है कि वह आर्थित किन प्रकार का है, और इस प्रकार प्रदेश के प्रवास को सामारिक वा प्रवास के प्रवास प्रवास पहला है।

आप सानिक स्दश्य किसको पुकारेंगे ?2

हुनारे दिनिक ओवन में मानिक न्यान्य के बारे में बहुत-में शूटियूर्ण रिवार प्रवित्त हैं। साधारण व्यक्तियों का इनसे तहराई ऐसे व्यक्ति से होता है जिनती सारितिक रचना मुग्तित हो व्यवदा यह व्यक्ति को समाज से वही सर्पन्त के स्वार प्रवित्त करना है या जिसका चरित्र अन्ताह है। निस्तेदेह से सर्पन्ता जिपन अपतीज करना है या जिसका चरित्र अन्ताह है। निस्तेदेह से सर्पन्तातिक स्वारय्य के हो अन हैं, परन्तु किए भी एक न्यांतिक हिल्लियों के अनुनार सह आवश्यक नहीं है एक लाये दुस्त व्यक्ति या एक नुस्ता नामाजिक नार्यवत्ती के स्वार एक उपने चरित्र वाना स्थाति करवंद ही। परन्तु पर इस्ताह किए एक व्यक्ति को मार्गिनक रूप में स्वरम हो। परन्तु पह सिंदास किया जाता है कि एक व्यक्ति को मार्गिनक रूप में स्वरम है। सामिक, स्वर्णिक स्वर्ण है रिव्यं से भी अस्ता सोधा।

पंसे बहुत-से लोग हैं जो अपने कार्य में कुधन होने हैं, उनके पास परित पर्देशन हैं और अपने कार्य में कुपन सम्मे हैं। किंगू वारतिक रूप में दूर प्रकार के लोग नार्देश मार्थिक रहस्य पूर्वी रहते, बचोकि में निल्ता करते हैं। अपनर पहिंचा बचार है कि हम प्रकार के धारिताों के अपर मार्गिक हमार उरका हो जाते हैं। इसके उन्नि निपर्देश हो जाते हैं का उपने प्रकार के धारिताों के अपर मार्गिक हमार उरका हो जाते हैं। इसके उन्नि निपर्देश को प्राप्त करते हैं जिल्हें हैं। इसके प्रकार करते हैं, उनकी दूर्धा को प्राप्त करते थी जाते हैं जो कि प्रकार में अपने नार्देश के प्रकार करते हैं। एते स्वादित्य से हो प्रम्प मार्गिक रूपले हमें हुई से हमी उपने इसके प्रकार हमने हमार्गिक हमने हम हरते हैं, वर्षे अपने अपने करते हैं। एते स्वादित्य से हमार्गिक इसके प्रकार करते हैं, उनके प्रकार हमें हमार्गिक हमने हम हरते हैं, वर्षे का आपने अपने करते हमार्गिक हमने हम हरते हैं, उनके प्रकार मार्गिक हमार्गिक हम

Individual Difference & Mental Health. 2. Whom will you call a mentally healthy?

मह करता है उसके प्रति वर्षाव रकता है, तो हम ऐसे व्यक्ति को भागितक हमस्य नहीं बहु सकते । मार्टामिट स्वस्य व्यक्ति प्रामाधिक होना है क्योंकि यह जिस समाज मा समुदाय ने रहना है उनकी नियाज, रीकिरियाओं बाहि उबके ब्युम्मर ही नार्य करता है, और दम प्रनार व्यन्ती इन विकासी द्वारा उनके व्यक्तिय ना समूर्य विकास हो जाना है, उसे स्वयोध प्राप्त होगा है और यह उनकी स्वतन्त्रता ना सबसे बड़ा मान होगा है।

मानिक सारोग्य-विज्ञान के कार्य !

म भीय में, हुन माननिक श्वास्था-चंद्रमान के बायों को को क्षेत्रों में ते सकते हैं। एक तो माननिक विकृति को रोकना, दूरिर उनका उक्कार करमा। माननिक कारोध-चिंद्रमा की उन्होंकित बेक्का माननिक चींकित के वित्यू दृष्टि हैं-तिन्तु दृष्ट्रमा उद्देश्य हमाने जीवन को उन्होंकित बेक्का माननिक चींकित कर्माक की दुमानना भी बाहना है। माम ही नाम वह व्यक्ति के स्वास्थ्य को विद्यान जोर उन्ने स्वस्य देशा में एनते हैं। मान नो देकर क्यारी शामानिक माननिक की

मार्नामक स्वास्थ्य-विज्ञान से तात्यसं गालुनिन जब व्यवस्थानित ध्यनित्व वा निर्माण करना है। ताच ही ताल यह विज्ञान ध्यनित्य को अस्वरूपण के मुख्य तक्षों को भी मानुक वरना है और तीम से तीम उन्हें गुवानने वा उदल भी करना है। यह उन व्यक्तियों की माणाव्य स्वास्थ्य-नर उद्देश वन्त्ये से भी गहाच्या करना है जो या दी बहुत ही कुम्माणाहित या सार्नामक पोय ने पीर्टक होने हैं।

समायोजन तया कुसमायोजन से श्या तात्पर्य है ?

स्रोति की नवायोजन नरजन्यी नगन्याओं पर विचार करते. हुए हमे उसहे सन्पूर्व स्थानश्च पर विचार करता परता है। 'पूर्व स्थानक्कं सार को हम पाने भी प्रयोग कर पूर्व है। अब नमायोजन व जुनमायोजन पर विचार क्येन से पूर्व हम इस बात पर विचार करने कि हमारा 'पूर्व व्यानक्कं से बया तामन्य है।'

I Functions of Mental Hygiene, 2. Mental Disorder,

^{3.} What do we mean by Adjustment and Maladjustment?

५०६ | शिक्षा-मनौविद्यान

हम पिछने अध्यायों में यह विचार कर चुके हैं कि किस प्रकार बान्यावस्था से फिशोरावस्या तक व्यक्तिस्व का विकास होता है, और वे कीत-कीतमें मुख्य मुख हैं जो व्यक्तिस्व-विकास की प्रमावित करते हैं। हमने कुछ ऐसे भी साधनी का वर्णन किया है जिनसे व्यक्तिरव का उचित विकास होता है, किन्तू हमे यह बाद रमना चाहिए कि बाल्यावस्था से बृद्धावस्था तक के विकास में कुछ बस्तुएँ इस मार्ग में बिरोधी होती हैं, और बुद्ध असफलताएँ भी होती हैं अविक व्यक्ति अपने सक्ष्य को प्राप्त करने के लिए आगे बढता है। इस प्रकार इन प्रतिक्रियाओं के परिणामस्वरूप उसके मस्तिष्क में इन्ह उत्पन्न हो जाता है। व्यक्ति के अन्दर बहुत-सी इच्छाएँ होनी हैं, मुख लोग बास्तविकता ने समन्वय स्वापित कर लेते हैं किन्तु कुछ ऐसी भी इच्छाएँ क्षेप रहती हैं जिन्हें वह प्राप्त नहीं कर पाते । यहाँ पर विदेश रूप से इनके सम्बन्ध भी आवश्यकता होती है। यदि वह ऐसा व्यक्ति है जो समन्वय कर रोता है तो वह अपने अनुकूलन को शीध्रता से स्थापित कर लेता है और यदि वह इस समायोजन मे असफल रहता है तो मानसिक इन्द्र वढ जाता है । हुछ व्यक्तियो की यह डच्छा होती है कि उनके पास बहुत-सा धन हो, कुछ चाहते हैं कि वे प्रसिद्ध हो फिन्तु बहुत थोड़े ही इसको प्राप्त कर पाते हैं। जो अपनी असफलता को ययार्थ रूप में से लेते हैं और भो कुछ उनके पास है उसमें सन्तुष्ट हो जाते हैं और परिन्धितयों का साहस से सामना करते हैं, वे ध्यक्ति भली प्रकार समायोजित वहे जा सकते हैं। किन्तू वे लीग जो सदैव अपनी असफलताओं के धारे में सोचते रहते हैं, अपनी इच्छाओं की पूर्ति के लिए, धन की पूर्ति के लिए, सक्ति आदि के लिए जो अमाबारण ढाओं का सहारा तेते है, या वह अभिमानी या हठी हो जाते हैं या करपना की अधिकता के कारण दिया-स्वयम देखने लगते हैं, ऐसे व्यक्तियों के व्यक्तित्व को हम "कुसमायोजित व्यक्तित्व" कहते हैं।

्म में में सभी विभिन्न इच्छाबों को रखते हैं, उसने इन्द्र भी होता है निक्यति कारण या तो यह होता है कि व्यक्ति के उद्देशों में ही विरोध होगा है या बर मार्कि एक सार विनिध्य पहांधों इसारी के समझ नही तथा। एक बानक मेलने समय मूला हो सकता है क्लि किर भी खेत बन्द करना नही चाहता। एक बानक शबते के गामय पनित्य को देशने भी इच्छा कर मकता है। इसी प्रकार अस्य और भी विरुद्ध इच्छाएँ होती हैं, जिन्हें हम सब आए दिन बचने दैनिक भीवन में अनुसन करते है।

आरम्भ में हो वासक बच्छी बौर जुरी सानों के बारे में बान प्राप्त कर दोतों है और अपने ध्यादार के लिए आहवीं का भी निर्माण करता है और यह आवर्त उपनी प्राष्टिक स्थानी के देख में करते हैं। पूछ अपित अपने रासे को हमी करता या प्रतिद्विता के बीच में चुनते हैं, परन्तु कुछ में वे दोनों कि रिंग स्थार्ट साथ-गाव स्थार्ग में रहती हैं जिनके नारण ने स्वयं भी परेखान एते हैं और हमरी भी भी परेशान करते हैं। सद्द इद शांनी स्थित यदि नामादिक स्वीवृति के अनुसार होनी है तब दमने संवासन तनाव पेदा नहीं होना । विद यह निर्माद इस अवस्था ठेक नहीं होनी तो प्रतिकल में से रास्ते होने हैं—() अवस्थाविक बहुरे—व्यक्ति बहुत-ते कार्य करता है, किर भी उनका इन्द्र कम नहीं होना । उन्हें भानविक तनाव पर उनके द्वारा तनाव को कम करने के नाव तायान व्यापे हो जाने हैं और उनाव में कोई कमी नहीं आर्था। (।) अनिचिद्ध बहुरे—व्यक्ति इन इकार व्यक्तियान करता है कि बाह्य स्व से तो इन्द्र मिटते हुए अतीत होते हैं और अस्थायों बात के निष् उन्हें मनेपासक तनाव कम हो यति हैं, परन्तु उनके ये अयदहार कैनिक या शावागिक स्वीकृति के असनार नहीं होते हैं

प्रियम्बर स्थारिक उचिव बहु के ही द्वारण कियी उद्याशक निर्माण मा सामना स्तरे हैं । हिन्तु हुए ऐने प्यांक मी हैं वो अपनी प्रतिजया के दंग को अमिनिष्दान का से प्रस्त करते हैं। वे सोध ही तो बंद को दूर करते में समयमें हीते हैं, कुम्मामीनियन वे मा कि इताने हैं। साधिरिक नाव में अमिनिष्दान क्यांक सहमायुवात है, पुराणी सीमारी अपना शामित का सामायिक करना विकास के अस्त होते के स्वाहात के अस्तामी पर क्यांच बाति हैं। साथ ही माम ये दूस बोर की चरेत के ती ही कि व्यक्ति किस कार भागि की समायोगित करेगा। यानावरण से उत्तर प्रसाम कारते हैं कुमारी हमत को प्रस्ताम कारते हैं। कुमारी हमत को प्रस्ताम कारते हैं। कुमारी हमत को प्रस्ता माम कारते हैं। कुमारी हमत को प्रस्ता माम कारते हैं। कुमारी हमत को प्रस्ता कारते हैं। हमारी हम कर एक हमते हैं और इसका निर्माण वृद्धिण होगित से हारा होगा है।

प्रतिस्त का बुगमायोजन क्यांति के स्वादानुतन या बाक्रयणकारी कर में में प्रवट हो नकता है या दकावजावारों के रूप में उन्नये मोडोन्स्य आदर्श में प्रवट हो नकता है या दकावजावारों के रूप में उन्नये मोडोन्स्य कारते में पर दकती हैं । नष्ट देना, जीते करता, आवस्य, अतावारावन, अतावारावन करती के व्यवस्त है नक्षमें में बातें मिक्ती है—सन्या, अत्व, दिवारावन, आवायायिक्य और रहस्यायवन, आवायायिक्य होता, क्षेत्र होता, क्षेत्र होता, क्षेत्र स्वात्रावन आदि ।
रिक्तिक करता, वींवों से नामुकों को काटता, चंचन होता, क्षेत्र होता, क्षेत्र स्वात्रावन आदि ।

देवन एक ही प्रकार ने व्यवहार के बाबार पर व्यक्तित दुसमायोजिन नहीं कहा जा सहना। वास्तविक रूप में बहुत से कारन दमा लक्षण होते हैं जो हमे एक व्यक्ति के बारे में यह बताते हैं कि वह समायोजन नयो नहीं कर राका।

होटे-होटे लक्षण, जैन-कभी कभी दिवास्वप्ना का देवना, मयुनीकरण,10

Ineffective Method 2. Undesirable Method 3 Maladjusted.
 Glandular Imbalance. 5 Physical or mental Handreap. 6 Aggressive behaviour. 7. Withdrawing Type. 8. Nervous habits. 6. Day dreams. 10. Rationalization

पुरसा पूर्ति । आदि ऐसे स्वस्त्रण है जो सामान्य स्थातिकों में भी गांचे जाते है। हिन्तु जब पत्ती में मारावार्श अनिवास हो जाती है और स्थित हो आदर का गर गास्त्रण में देती हैं, तम स्थाति ने भातिक संयुक्त पर इस स्वरूप से बारावार्श में भारी भीट गट्टेमती है। सहूत अचित्र सीड रूप में यह समझ मार्गिकर रोग हो और मोरा गरे हैं और एम प्रस्ता स्थाति ही सांक देती होंग हो जाती है हि हमें की सामीफ अस्त्रण की मारावार्श की पत्ती है।

हम यह बना कुछे हैं कि विशिष्यति में अवृत्युवन प्राप्त करने वा परिणाम ही कुमयाधीजन शेमा है, मार शे मार इस्त आदि वा बन होना भी हम पर प्रमास बानता है। अब हम यह विवाद करना चालिए कि वे नेशन्त्रीनों है निवहें हारा स्वाति हम्ब मो हुए वरणा है, तनाव^ड वो नय करना है और प्रमास एवं जुरूसन प्राप्त कर तेता है। हम एमेने मान दम नमस्या पर भी प्रमास हमने वा प्रप्त करों कि विशिष्ट प्रमास करने को मनाधीजित करने से नय अग्यास में महते हैं।

ध्यक्तित्व समायोजन के विभिन्न ढङ्ग जो तनाव को कम करते हैं और अन्तर्ज्ञन्त्र को सुलक्षाते हैं

विभिन्न स्थतित्यों द्वारा ध्यतिराव-गन्नायोजन करते नी बेच्टा विविध्य प्रशास्त्र नी वानी है। समायोजन के डॉग अनन-अत्तर्ग होने हैं और इवता प्रजाब की अनग-अत्तर्ग होना हैं, जिसमें इस्त्रमध्य विविद्य ज्ञान क्ष्य होना है। चाने हैं। माध्य कर से सामितिक नायस्थ्य की होते ने सुद्य पत्तर हिया जाता है कि जिन डेंगे। वि बजह के गन्नत्य में बुद्ध हो सके, वे अच्छे हैं—उन बच्चो की बनेचा जिनमें हम स्थिति हे हूर रहुता चाहते हैं। यह नायस्थ्य में इन्हें विद्यास्थिति के मन्नयम में सीचना भी मही चाहते हैं। ध्यातिराव-गन्नायोजन के बुद्ध महत्त्वपूर्ण डंगों ना जो तनाव को नम करते हैं, वर्षनेत हम नीच कर रहे हैं।

A. सनाव को कम करने तथा अन्तर्दृन्द्र को सुलझाने के प्रत्यक्ष ढङ्का जिनसे व्यक्तित्व-समायोजन होता है 5

सनाव को कम करने के प्रत्यक्ष बाह्न वे हैं जिनसे व्यक्ति चैनन्य होकर प्रयत्न करता है, जितमें उसके तनाव कम हो सकें। यह बंग तकें पुरु होते हैं। यथा— १. चकावट को नस्ट था वह करना⁸

वे अध्य जिनकी प्राप्ति में कोई बाचा या स्तावट खडी हो जाती है, उनके प्रति सबसे प्रथम हमारी प्रतिक्रिया यह होनी है कि बाचा को नष्ट कर दें। बहुत बार

Over compensation. 2. Tension 3. Varieties of Personality.
 Istment involved in Tension Reduction and Resolving the Connects. 4. Direct Methods of Tension Reduction and Availing Personality States. 5. Destroying or removing the barriers.

प्रत्यस रूप से व्यक्ति भी प्रतिक्रिया बाधा के प्रस्तुत होने पर उसको नष्ट करने की होनी है। उदाहरण के लिए, एक जिलाझी किये पुटबाल के सेच मे प्रतिस्पर्धी के कारण साम लेने से रोका जा रहा है, अपने प्रतिस्पर्धी पर प्रहार करता है और उसे टोनी से से मिनक जाने की बाध्य करता है।

२ दूसरा रास्ता निकालना¹

वन व्यक्ति वाघा नो नण्ट नहीं कर पाता तन वह दूसरा रास्ता निकानता है, जिससे बह अपने तरद तक पट्टेन नके। उदाहरण के निए, जब पुटबान को निसानी अपने प्रतिपार्थों की निकानने में सावकर हो जाना है, तत बहु उसमें अपने केत नो उपन्य प्रकट करने की चेटा करता है और इस जकार टोमी में स्थान मूर्य करने का प्रयान करता है, अपना यह अपने निमां की तहायना विकर अपने प्रतिसार्थी की टोमी में बाहुत निकाम देता है

का टाला स बाहर निकास दता ह

हुम अपने दीनक जीवन में लक्ष्यों की प्रतिस्थानन करते रहते हैं। उदाहरण के तिए, एक व्यक्ति जो कतिन में प्रोचेनर होना चाहना है परन्तु हो नहीं पाना, इस अपर की हाई स्कृत वह अध्यापन बनते में प्रतिस्थातिक कर तेना है, नमीन या ती बन क्योध्य होना है या करिन कें देश नीक्षी नहीं तिन पानी।

हम सदयों को गुर्णवाम या मोह बच से भी प्रतिस्थानित बस नामते हैं, जैता कि जिन्हें के किसारों के उत्तहरूल में प्रयोक्त किया का नासता है जो ब्यॉक्त एक अप्ता जिन्हें का सिमारी बनता नामता है। इस्त हम की अन्तर रहता है। नेवल विभिन्न प्रवार के क्यांने में गरीय कर—जो अब्देश्यम्पे, हिट समाने के लिए उत्पुक्त है और को हिट यह स्वयं की नहीं जवा स्वता है—अपनी मामुद्रिक स्वा है। कोनिन्मी स्वाहित स्वयं को प्रतिस्थान कराव को बजाब स्वाहित स्वाहित स्वा

^{1.} Seeking another path. 2. Substitution of other Goal

११० | गिरा-मनोविद्यान

राचना है, पेरे---एक विचारी बिनाने पान करना करना होते हुए भी वह सफी हिट मही गया गरपा, अपनी अनवप्तन पर चिनित्त पहचा है और प्रमुख्य मुमापीयन भीर विग्रह जाक है।

प्रतिस्थापन का सथायोजन में नुष्यों—हमारे कम नाल ने रिप्र या मर्थिक काम ने सिलमाने प्रकार ने मानायोजन ने प्रतिकारण का मुख्य है, और पर रह हमारे नामायोजन में नामाया करता है। क्यार का ने मर्थ निराध कालियों होंग मेरी अवस्थानों है वरोध किया अवस है जब करते सामने को स्थान मर्जी होंगा

हेगारे संगायस्त्र में सहायता कालों है । स्वाप्त काले से यह निकास करते का हार प्रेमी भवाषाओं में प्रयोग विचा आता है, जब उनते सामने कोई पाला नहीं होता । १, बिरोपका और निर्मये होत तहारों को कम करने का चीमा कुछ विरोधन और उस स्वाप्त का निर्मय

है। त्रवाहर वर्षात ने नामने दो बिन्त विगीत नत्य होते हैं, नव बहे उनने से एक सदस ना साम बर गरना है या बर दोनों सदसें वो दोन गरना है या बह दोनों सदसे ने साम बर गरना है या बर दोनों सदसें वो दोन गरना है या बह दोनों सदसे में सीम बोर्ट ऐसा गरना अनुना सबना है जिसने दोनों सन्दर्भ हो जारें।

लाशों में भीच कोई तथा गाला अनात सरका है जिया दोना लगाई ही जाय। इस प्रवाद की गिर्माणों में अर्थात नस्त्रमान आपना कर में है कहा की अर्थ-माता है और मिल्क्यों पर गहुँबने का अद्याद करता है अपना इसके सम्बन्ध से अर्थ-मिल में क्यों करता है। इस प्रवाद मुंहे जबारी स्पाट कर में समस्या की रायने का अपना करता है और परिवासन को में समझ करते का अद्याद करवा है, किनों तेंगी

दताओं में निगी निरमय या परिणाम को बात्त करना करा भूटिया होता है। उदा-हरण के निग, यदि निगी स्थान को जन-समान दो अपनी जीवरी दिया बार्डे से उतारे निग, हरा दोनों में से जरू को प्रदेशन करा कीटन हो आदेखा । इस प्रदास माहित्य या परानी आपने सबस्य पत्री होती दिनसे नायक के सामने जेती पीरीपतियाँ सा जानी हैं सिगमे दागरी दो समाहर मी चीकों से से जरू को प्रदिता होता है, और

सायक एक की मुतकर जिन्दमी मर पद्माला है और गोणता है कि उपने दूसरी की बंधी मही पून दिया । नेमक का एण विक जिनने लारे कुन पान करने सायित्रम मास्ट्रमक की पुन कि की दिवाल के प्रति है कि उपने करने की सिंप के प्रति है कि उपने कि प्रति की प्रति के प्रति है कि उपने कि प्रति की प्रत

इन्द्र जलाल हो जाते हैं। बंदि ऐसी स्थिति में सेसे लड़ब की चुना जाता है जिसमें

नितंत आदर्भ मा अभाग है अपना जिनको समाज स्वीहति नहीं देता है तो भी तनार्व बजाय कम होने के बढ़ जाता है। अभी-नभी स्वीत एक सदय को अनव करने की और दूसरे को अपनाने की बजाय ऐसी बात को सीचेशा है जिससे उन दोनो तस्यों से समानता या मृतह मा सेन हो तरें। यह भी तमाज कम करने से सहस्या देता है। उदाहरण के लिए, एक सेन हो तरें। यह भी तमाज कम करने से सहस्या देता है। उदाहरण के लिए, एक

1. Value of Substitution in Adjustment. 2. Analysis & Decision.

हात्र दिसके पान पहुने के निष्णु पैना नहीं है साहि कह अपनी पार्टकों आगे बहा गई, आगे पहुने की हफ्या रमता है हो वह कीनेत का क्या हुमूपन करके निपास सकता है। इस प्रकार वह स्थासि अपने पैसा-उपार्टन के छहेरन गया शिक्षा के उद्देश में मान्यन्य स्थापित अस्त सकता है।

B. तनाथ को कम करने 🖹 अप्रत्यक्ष बङ्गा

तनाव को क्या करने के ध्यम्यस बहु 'धानिकता' व नहनाते हैं। वे विरोध प्रतान के स्वेतन होते हैं धोर पीड़ा या करह को सीम्र क्या करने के निम्न स्वनाधे वाते हैं। यह इस्तु स्थायी कर वे क्यांतर को नामगारीत कर भी गानते हैं और नहीं भी। यह हो सफ्ता है कि सान्यिकता हमारा ननाव चोड़ी देर के निष्कम कर वे लिए क्या के यह नमस्या को इसना उनस्मा दें कि समायोजन की प्राप्त कराव किए बारों

यह हम कुछ महत्वपूर्ण यान्त्रिवताओं वा वर्षन करेंगे जो हमारी समा-योजन की क्रिया की इंटिट से महत्त्वपूर्ण हैं, यथा--

रे. उदातीकरण अववा द्योधन

धोपन का विवार कॉवड द्वारा प्रवट किया गया था। बोधन-क्रिया के अध्दर सूत्रप्रकृत्यात्मक शक्ति या संवेतात्मक शक्ति का रुख उथ कृष्टिय यथ की ओर कर दिया जाता है, यो समाज की हस्टि से संगहतीय है।

उपातीरण वानी तनानी को कम करने के बहुते में पैक करार्य जाती है। हम किया इस्त मून केरबा-बिनन समितने को नगरन के करबान की बोर कीता किया जाता है। यह व्यवहार में भी परिवर्तन का तीते हैं। इस किया इस्त न तो बुक्त प्रेरणाओं का दमन ही होगा है और में क्याम, बन्त, यह को एक नतीन मार्ग हिमारी है। यह मुम्म प्रेरणाओं की नान्यिक के स्वित प्रत्य को उस मार्ग का इस्तेन

करती है जो समात्र द्वारा स्वीहत है।

ब्लीयह ने काम-रेपणा के विषय में उत्तराधिकरण को हो उच्छुत बताया है। सन्तर्द, अया बाहरी मेमी व तामारिक जीवन में उख पूज प्रेरणात्क राति हा उपयोग ही जाना है जो काम-भावता में प्रतिस्थानी बनानी है। हम पूज प्रेरणा का ग्रीपन नारित्य में वर्षि जावन करके भी दिया जा सकता है। इसी प्रकार अस्य प्रेरणामी का भी प्रोमन विष्या जा सकता है।

विश्वा क्षेत्र में यह परम जानस्पक है कि मूल प्रेरणाओं का उदाशीकरण हिया तथा । मनुष्य जानवर के स्तर से हसी कारण केंचा उठ पया है कि वह क्षणी मूल प्रेरणाओं में अपनी इच्छानुमार संशोधन कर नेता है, जबकि जानवर देश करने में समर्थ नहीं हो प्रथम। उदाशीकरण से मन प्रेरणाओं के स्वाधार्यिक विकास पर

Indirect Methods of Tension Reduction. 2. Mechanism.
 Sublimation

[·] anattumattou

५१२ | शिक्षा-मनोविज्ञान

श्रीपंतार किया जाता है। इस विधा के अनुगार मूख ग्रेरणाओं के प्राप्टिक रूप पर प्रतिस्था लगा दिये जाते हैं। सनुष्य अगने अक्दर कताईंटिंट का विदाग करता है और सर्पेपूर्ण बहु अपनाकर अपनी मूख ग्रेरणाओं में संधीपन करता है तथा उपनि के पप पर अपनर होता है।

यहाँ यह बात भी च्यान देने योध्य है कि संशोधन भी अपनी गीमा के अन्दर ही किया जा गकता है। किसी भी मूल प्रेरणा में पूर्ण संग्रीधन करके उन्नके रूप की बदल देना असम्भव है। एक निवेष सीमा से अधिक हिसी भी प्रेरणा में संशोधन नहीं किया जा सकता है। यदि इस मोमा का उल्लंधन किया जाना है तब अविध्यिप्त विनाश की तैयारी की जाती है। इस बाय यह देवन हैं कि समाज में प्रतिष्ठित व्यक्ति भी कुछ-न-कुछ चारित्रिक कमजोरियाँ रखते हैं। जब हमको उन कमजोरियो का पता लगता है तब हमारे मन को एक आचात पहुँचना है, हम आइचर्य में पड जाते हैं। लेकिन हमको यह भी ध्यान रखना चाहिए कि यह सभी कमजीरियों इस कारणवा ही है कि उनकी निम्न कोटि की भावनाओं में पूर्ण रूप से संशोधन नहीं ही पाया होगा अथवा उनमें संबोधन किया जाना अगम्भव हुआ होता। जब कभी भी उनकी निम्न भावनाओं के सामने उनका संयम कमजोर पहला है, तभी उनकी यह भावनाएँ हमे इष्टियन होने लगनी हैं । हमने श्राय यह देखा है कि क्या प्रतिष्ठिन व्यक्ति, क्या साहित्यकार-- गभी कभी-कभी अधिष्टनापूर्व व्यवहार करते हैं। उनके परस्पर बात करने, हुँनी-मजाक करने मे अनम्यतः स्पष्ट रूप से प्रतिविम्बत होनी हैं। इस समय अभद्र ध्यवहार को ये केवल सहन नहीं करते, वरत् सबने अक्दा समभते हैं। यह सदैव सम्भव नहीं है कि उदातीकरण ननाथ को कम ही कर दे। बिनिवर्तित व्यवहार³

एक स्विक्त ना बहु व्यवहार वो जीवन के अनुभवों में भाग केने से पीछे हरता है, 'विनिवर्तित स्वयबहार' कहाला है। बहुनने लीग —कम-वैन्त्रन पीनन की एक स्वित्तिक करने के सिए जीवान कही होते। विनिवर्तित तभी कुनसावीत्रिन हो तक्ते हैं, जब उनका स्ववहार सामाजिक रण बारण कर तेला है। आपनतीर में कावर से हैं, जब उनका स्ववहार सामाजिक रण बारण कर तेला है। आपनतीर में कावर से हों, उनमा दुलामोजिक अहार रण हों करते, नवांकि के कमेंगीक समित्री मां होंने, उनमा दुलामोजिक अहार रण से ही रहता है। परन्तु विद्यालि के अन्दर्भ पीछे हुट बाता है से बादस पर आसी है, और वह ओवन-विद्याली में भाग सेने से गर्देव पीछे हुट बाता है से बहु बहुत सीम्र निराय हो साना है और उत्तरा समायोजन विदार प्राता है।

शायर या पीछे हटने वाला वालक कक्षा में कभी भी खोष प्रकट नहीं करता और अध्यापक भी उसे बहुत पसन्द करते हैं। किन्तु बाद में यही वालक मानीमक

^{1.} Withdrawl Behaviour,

नेता! के तिए समस्या बन सकता है। सन्वाधील बानक बड़ी कठिनाई से सामान्य विकास प्राप्त कर पाता है। यह बहुत मध्य महत्तृत्व करता है और अपनी कठिनाइयों को दूसरे के साथ पुत्तमाने में अक्षमयें रहता है, क्योंकि किसी के साथ वांतचीत करते का उससे साहब ही नहीं होता।

यह पतायन व्यवहार (अ) प्रतिगमन, तथा (ब) दिवा-स्वप्न के रूप भे भी प्रकट होता है।

(अ) प्रतिगमन³

यह भी एक प्रकार से विनिवर्तित है। बाधार एव में यह जीवन में समक्ष न बाने वाली समस्या के प्रति को गई प्रतिक्रिया है को वाल्यपन की प्रतिक्रिया के बाधार पर होती है। मानस्कि विकुत लोगों में यह देखा जाता है कि वे प्रीडायस्या में होते हुए भी बात्यावस्या दिखाती हैं। वे कथ्ये यहनना सक नहीं जानते, युँ हैं घोना, नहाना इत्यादि उनके लिए स्वयं संघव नहीं है।

प्रतिनमन के बहुन से उदाहरण हैं। नेट्र हारा दिया त्या उदाहरण एक दूर चौतारे का है। उसकी मां उसके त्यान यर एक पुत्री चाहती भी लेकिन चौतां के जाम पर जमने लगाने उसकी हैं जा में पूर्वि चौतां को बड़की समक्र कर भी। यह सामक जब बड़ा ही। गया तक वह अपने आप को सकतों के बीच में समायीजित करने में सममये था। यह चहिलाओं की तरफ भी कोई सामक्र मां मह नात में उसके मानिता के प्रवास के प्रति प्रतास के प्रति प्रतास के प्रति प्रतास के प्रति प्रतास के प्रतास के प्रतास के प्रति प्रतास के प्रतास के प्रतास के प्रतास के प्रतास के प्रतास के प्रतास करने का प्रतास के प्रतास करने का प्रता

इस प्रचार वा समायोजन व्यवहार एक, दो या शील वर्षीय बासक से देखा जा सकता है। यदि बहु स्थान जो उनके प्रति दिया चा रहा या, अब उसक छोटे मार्क के प्रति दिया जाने नगा है तब बहु इस परिष्ठत के लिए क्लोब प्रश्लात करेगा। यह प्रीय वह नगानी क्रियाजों से जवसचेता दिखाकर, जैंगे—व्याने सूत्रे यहनते से, नहिने जादि में जबट करता है। वह स्वयं ही अवनी सावस्यवाजों की पूर्ति के निष्य कोई असन नहीं करता और दूसरे भी और सहसूत्य हॉट के देशना है। प्राविक व्यास्थ्य प्रायं व्यक्तिक-विकास की हॉट से प्रतिचान वह समय

गाताक वास्त्र वा स्था स्थालना-वास्त्र को हांट हा आगान ता साम्य हानियारक हैं, जब रूप के उनकी हुँ व्यवस्थालन की मध्याओं के मध्यापन के तिए प्रधोग करते हैं। दिन्तु उन स्थातियों में जो कभी-कभी बात्यपन के वृद्धतापूर्व बारों में उनक जाते हैं जा को स्थमान के लिए नुर्पतित बाजदरण को और प्रति-गान करते हैं, इन प्रवार का समायोजन हानिवारक नहीं होता। वह बहुमा वर्धीक को अपनी मध्या से बारों के लिए उत्साह तथा सांक प्रदान कर देश है।

^{1.} Psychiatrist. 2. Regression. 3. Chaucey.

११४ | विशा-मनोविज्ञान

(ष) दिया स्वय्न¹

समय-समय पर बहुत-में मामान्य स्थाति अपनी समस्याओं वा मामायात करते-परं नणना की अधिपाम से पर बाते हैं। गुंधी अवस्था से वे दिवा-जान सानो सानते हैं। बहु स्वयं व्यक्ति के सानतिक स्वास्थ्य पर बहुरा प्रभाव डानते हैं। विस्त स्थित की सामाण्य अपपामा आप्ता मोगी है वह काष्यांति जाना में में अपने बाततिक सम्योग का दर्धन करणा है। यदि व्यक्ति को अपने दंग प्रमार के व्यवहार से सामाण्य अपना हो ने वो बहु दिवा-क्या हारा ही अपना समायोगत करते का प्रथल करता है। अगलब इनके सन् दिवा-क्या हारा हो अपना समायोगत करते का प्रथल करता है। अगलब इनके सन् दिवार नथा वार्ष वार्याविक समार में परे ही आहे हैं।

दिया-क्यां में हुए गमन्याओं वो बन्नमा में पूरी करते हैं और बाम्मविकना से दूर एने हैं। यह बार्गावक ज्यान में शिम्म होगा है। बारतविक ज्यान की मन-रमाओं को बारतविकता में रूप में गुलमाना पहता है और यह करित वार्य है। किन्तु कारपनिक जयन क्या जगमें मचनना प्राप्त करता, दोनों ही गरन होने हैं।



[मानिमक तनाव कम करने में दिवा-स्वप्न का अपना महत्त्व है, परानु एक शातक में इस प्रकार को करपना की बहुतला उमें बास्तविक सप्तार की समस्याओं से दर ले जाती है !

दिवा-स्वप्न और समायोजन की ममस्या³—जैगा कि अध्यवस्या के अन् स्पों में होता है, इसी प्रकार दिवा-स्वप्न में भी यह होता है कि जिननी ह

^{1.} Day-dreaming, 2, Day-dreams and the Adjustment Problem

मसारोद्धन की चेच्टा करते हैं, उबसे उतनी ही दूर बचे जाते हैं। जितना हो अधिक स्पृतिः हम सब्यों को देखता है, उतना ही बास्तविक गमस्याकों का समायान करना उपने लिए किन्त हो जाना है, जोर यहाँ तक किन्न उसके समायान को समस्या स्वरूतीय हो जाती है यो वह और अधिक अपनी भास्तविक कडिनाइयों को मुलकार्त के लिए स्वान्वचां का महारा जेने समस्य है। इस प्रकार बहु काल्पनिक जात में के लिए स्वान्वचां का महारा जेने समस्य है।

दिया-द्वयमों के प्रकार — कुछ अवस्थाओं में स्थान के दिया-द्वयन वहे ही अध्याद्वित्य हुन्न से होते हैं और ऐसे विषयों में सी मंद्यित्व हुन्न हो होते हैं जोर एमें विषयों में सी मंद्यित्व हुन्न हो होते हैं जो दान पर के लिए साम होते के अनुसार हो। कुछ अर्थित्यों में दिया-द्वयमों के निताद पर कि निताद है। पहने हो तह संस्थानुसार हो होते हैं किन्तु बाद में अध्याद्यान हम होने वषा है। इस अध्याद कर बातक से वीचने के लिए सास्त्रीत सामी रखता है, नमी बाहक में साथ करता है और महीनों तक ऐसे काम्याद के फलन्वयम यह काल्पनिक महसीन वालक के साथ करता है और महीनों तक ऐसे काम्याद के फलन्वयम यह काल्पनिक महसीन वालक के एस ति होने हमें एक लिए कुछ का का क्ष्यों कर वे प्रवात है।

कालकों के दिका-स्वर्ण- वालकों के अन्दर नाघारणनया तीन प्रकार के दिवा-स्वर्ण पाये जाते हैं। ये इस प्रकार हैं—(1) विजयी बहादुर 3 , (11) युगी बहा-इर 4 , (12) पात्रेय बानक 6 ।

(i) किसारी बराष्ट्र—इस प्रकार में वासक बरने की एक बहादुर के रूप में देपता है जो दुस में सबसे आगे रहमा है। यह एक प्रवाद गाने सामा, हमार्ट, व्यापन स्वाद्ध, त्रिमने अपने प्रका, अपना युक्तवार, हमार्ट-व्यापन, प्रवाद महान् वाहनी हरायोह, त्रिमने अपने जीवन सम्बन्धी समर्थ के मानी प्रविक्षाद्भियों को जीत तिला है, के रूप में अपने को नेनता है!

(11) हुन्नी बहातुर---६स कप में बालक अपने को बहुत करटपूर्ण और तुन-बारी भागकरण में देकना है। वह जीनने को अपेक्षा हारने में अपिक आनरद सेता है। इसी प्रकार निर्देशनापूर्ण तथा अनुनित्त व्यवहार के प्रति भी भागक अपने को एक सहीर की तरह अनुनव करना है।

(m) पार्थिय वासक —एक बानक दिशा-नयन से अपने मान्याप के प्रति प्रति के नारण यह क्ला है नह उनना पुत्र या पूर्वी नहीं है। वह दलना करना है कि उत्तरे वास्तिक कामा-रिमा बहुन अन्यान है और मुस्यान है। उत्तरी वस्त्रन में गोद ने निमा गया है। यह कल्या नेवल उनके बाल-गौरव के मान वो बहाती है और यह मान्यान के पिए, निश्मित की पार्थी, एक प्रमम्या वन जाता है। इस प्रतर के दिशा-त्रम्या चार्येय वासक के दिशा-त्यान होते हैं

I. Types of Day-dreams. 2 Day-dreams of Children, 3. Conquering Hero. 4 Suffering Hero. 5. Foster Child.

दिवा-स्वप्तो का मुख्ये—दिवा-स्वप्त एक मानिक द्विया है और स्वस्त्र बातक या क्रिग्नेरों के लिए जो हानिकारक नही है। मानिक रूप में इपर-उपर पूनना हानिकारक नहीं है। परन्तु जीवन की समस्त्राओं के मामने होते हुए भी करना की बहुतता में यह जाना हानिकारक है, त्योंकि इस समय हम अपनी समस्त्राओं का समाधान करने में जबफल रहते हैं।

कत्यना का अभ्यास नवार को कम करता है। कत्यना मे अन्तोप की भावना एहती है। अधिकतर व्यक्ति इससे आनन्द प्राप्त करते है। परस्तु कत्पना की बहुंचना समायोजन को नष्ट कर देनी है।

कुछ दिधा-स्वप्त रचनात्मक और समायोजन सम्बन्धी समस्याओं को हल करते हैं। यदि ये तर्रों या करना कमी-कभी होती हैं और सरातार नहीं होनी रहती, तब एक व्यक्ति का समायोजन सम्बन्धित हो सकता है।

B. FORTERS

जब एक व्यक्ति अपने को हुसरे मफल व्यक्तियों के तादारम्य अपना अभिज्ञान करने का प्रमान करता है भी वह बहुवा ऐसा येवना मनयोजन करने के शिए ही करता है। तादारम्य डारा व्यक्तिनय भाव कब हो आते हैं। बाशिकां वरनी मों के, और यासक अपने पिता के कार्यों को वरने ही कुरवों के रूप में देवने तराता है।

तारात्म की प्रवृत्ति प्रत्येक मानव में होती हैं और यह समायोजन की साधा-एण कबरवा है। चरित-विकास की आधारियता ही तादारच्य नामक प्रवृत्ति है। व्यक्ति चेतन रूप में बदना तादात्म्य उन व्यक्तियों वा त्वियों से करते हैं जो उनके विज्ञ आहर्ष एक्प में होते हैं। बहुतन्त्री प्रवृत्तियों को मन्त्रीय अभिमान के हारा ही मिसता है। जब व्यक्ति नाटकों के वायो, चलचित्र के नायक आदि का अभिनय करता है, तद यह समिमान के नारच ही होना है। यह अधिनय स्वादि उनकी बसन प्रत्याद्वि को मार्ग, प्रदान कर देते हैं। अत्यक्ष चर्चात्क के समायन दर्शन हो बता है। कारी-कभी तादात्म्य व्यक्ति के अपदर हीनता की आवना को दूर कर देना है,

^{1.} Value of Day-dreaming. 2. Identification.

सर्वाद जिलापीरा का नौकर अपने आप को अन्य व्यक्तियों से बहुत नडा समफ रहा या किन्तु अदेन के नोकर के सामने अपने को हीन ही समफ रहा था। क्यान्यना प्रमित्त के पूर्व मारत अर वे बहे लिसी सामान्य थी। एक स्पारत में एक मारत-वासी बदो अधिकारी (अफार) होते हुए भी अंधेंच के सामने स्वय को हीन हॉस्ट में देगता था। यही इन्डास्पर्क प्रमुख उस समय बीकरों बाने डिब्बे में भी दिसाई दे रही थी।

उरायुंक उराहरण यह यभी प्रकार रण्यन करते हैं कि ग्रांकिसाती व्यक्ति के स्वर्ग में ताहरात्य प्रक्ति की माध्या उराय कर देता है। याविष् यह माध्या प्रोप्त के स्वर्ग में ताहरात्य प्रक्ति के दिन के तिहा होती है उरायु किए में इस्ता व्यक्तित पर प्रमाय प्रवाद है। यो भी उराहफ्त हमने उपर दिन्या, उन्नये ताराप्त्य उपयुक्त न या, अर्थन मा ना महत्त्र अर्थन स्वामा में के प्रति हो दम प्रकार का अन्यहार कर रहा या यो अन्यहार्ग या। उन्नवे अप्ताद को स्वामा के प्रति हो दम प्रकार का अन्यहार कर रहा या यो अन्यहार्गय या। उन्नवे अप्ताद को स्वामा के प्रति हो जिससे कारण यह यह व्यवहार अपना रहा है। जादारम्य वहीं तक उपयोगी हो सकत्व है वहीं कि की का अन्य दे होत्या की भागना की पूर किया ना वहीं तक स्वामा की प्रति हों भी यह हानिकारण होता है। यह गार्विकार अपना दम प्रवाद है। वहां स्वामा की प्रति हों भी यह हानिकारण होता है। यह गार्विकार कहां प्रवाद प्रकार प्रमाय प्रवाद है, वहां भी यह हानिकारण हो आहे यह गार्विकार हो अपने स्वामा के प्रति हों भी यह हानिकारण हो अपने स्वामा की प्रति हों भी यह हानिकारण हो स्वामा के प्रति हो स्वामा के प्रति हो स्वामा के स्वामा करां हो अपने हो स्वामा के प्रति हो स्वामा करां हो स्वामा के प्रति हो स्वामा करां हो स्वामा करां हो स्वामा है। स्वामा हो स्वामा करां हो स्वामा करां हो स्वामा है। स्वामा हो है स्व

४. संयस्तिकीकरण³

संपुतिकीकरण के अलागैन हुन उस प्रकार के सोचने की क्रिया को लेते हैं जिसके द्वारा स्पत्ति अपने आपको ही बोना देता है और इसका आघार यह है कि यह व्यक्ति अपने विचारों को स्वर्ण से शिशाने की चेप्टा करता है।

प्त सामान्य संपुत्तिकीकरण स्ववहार 'सोमबी के लट्टे अंगूरो' के ही समान स्ववहार है। विर कोई स्वाहित अपने कार्य में वणक्स हो जागा है हो। वह एक कह हैना है कि उनके एकल होने की उनका ही नहीं की मामतीर में वह अपने को नहीं, पूमरी वस्तु को ही चोप देशा है, वह माध्य पर वणनी असफनता को रख देना है। इस असर वह अपने इन्यों की सक्तुत स्वाब्या हारा कारण प्रदान करता है, और अपने समान्य को पोटा करता है।

४. निरोध व अपवा दमन व

निरोध में वर्तमान मूल-इच्छा या कामना को, जो संविधानमक स्पट्टीकरण

t Rationization 2. Repression 3. Freudian theory of unconscious and the explanation of some serious manifestations of repression.

पाहती है, दमन कर दिया जागा है चयोकि यह अगामाजित क्या निये रहती है। हव दुःगदानी परनाधी को मुख जाते हैं अववा जन त्यानो वर आजा गर्न साहते को हमारे करदावी अनुभयों से सम्बोधित होने हैं। यह हम दमनिग हो बनते हैं वर्षा है वर्षा है है की हमारे उन विचारी या निगोध करना चाहते हैं जो हमें करदायी अनुजब देते हैं ।

वास्तिक रूप में निरोध मनायोजन का एन बहुत ही। अभागप्राली दंग है ययोकि इससे संवेशस्यक समावों के उत्तर बहुत थोश प्रमाय पहना है। कभी-कभी निरोप के उपयोग से उत्तेषित करने वाले विचार भी उठते हैं।

सह करन जाता है वि यह व्यवहार जो जमजान प्रेरको पर आधारित होना है, परैक प्रसाय का विरोधी हुआ करना है। नाय ही माथ उममे दैनिक पूर्व आदर्श विरिक्त ने दिश्मी तथ्यो का गमायेवा रहता है। निय मह निर्देशक हैं कि ऐसे व्यवहार में बुध परिचनेत अवस्य दिया जाता आहिए। अमाज कभी भी इस् प्रवहार को अध्या नहीं समक्ष सरना। वास्तविक्ता भी पट्टी है कि प्रीव समाज की सभी बन्तुओं पर इस मुल-जनित ध्यवहार का अधिकार हो आप तो नित्यप्रवृक्ष क वस् समाज सतरे में पढ जायका। उदारण वे लिए, यदि ममाज अपने चदम्यों की संग्रह की प्रवृत्ति पर प्रविवध्य नहीं लगाता है, तब प्रवेक खदस्य दूसरे व्यक्तियों की सन्त्रों को हुण्या चाहिया। विश्वाम यह होगा कि उनमें परम्पर गुढ दिवे में, बेंग ब फास होने और समाज आपिस में फैंक स्वायमा। मसाज दन्ही आगतियों को पूर करते के विद्य महानिक अधिकार का नियब बनाया।

प्रमान के हंग को नामायोजन में प्रयोग करने का परिचार यह होता है कि
मूल मेरवाएँ अपने मूल कर भे नहीं एड पाती ! उनका दमन कर दिया जाता है!
मूल मेरवाएँ अपने मूल कर भे नहीं एड पाती ! उनका दमन कर दिया जाता है!
भी मूल मेरवाएँ सामय होती हैं, उनका दमन किया बाता है। वह कभी भी वे मनुष्य
को अपनी इच्यानुसार मार्थ करने को मेरिता करवी है, उनकी उन नामुख्यी पर मित्रक्ष्म
सामये जाते हैं। मुख्य यो भी यह जाया की जाती है कि वर हम बात को वोचे
जनके हारा हिया हुआ नौई कार्य विश्व सामय हारा प्रयोशित नहीं होगा तो वह जय
कार्य को नहीं करे। इस प्रकार पूज मेरणाओं हारा नचित दाति को यदि प्रयोग में
साने का उपयुक्त अवसर ही न मिलेगा, तम स्वतः ही वनका दमन हो जायगा और
साति जपने काराविक रूप मे नामी न जर सकीगी।

मून प्रेरधा-विनित सक्ति का देमन समायोजन स्वापित करने का अच्छा ढेंग नहीं है। इस ढेंग में अनेक शेष हैं, जिनमें से प्रमुख निम्न हैं :

(१) रमन द्वारा मूल प्ररमा-विनंत श्रीक पूर्वक्ष्मेण नन्द नहीं हो एवती है। दमन के नारण यह करेतन की बोर कवगर होती है बोर जन व्यक्स में यह वही पर स्विर हो वाड़ी है। उस समय चेतन रूप के इस बीक ना लोर हो जाता है। मुत्त प्ररामात्री में क्यार विकितनिंद होनी है और यह बालित अर्थवन अवस्त्य में सीनित रहते लकती है। यह निश्चय है कि अब भी प्रक्ति भी मात्रा जॉफ होगी, तब नह जबस्य ही निमी व किमी अवार सदूर निम्मेशी निमी अवार सदूर निम्मेशी निमी अवार सदूर निम्मेशी निमी अवार सदूर ने स्वार को भी स्वार होने से में सुद्ध वन्यत्व सीनित में भी कुछ वन्यत्व सामा कर रोका जा सकती है। किन्तु जब वीच कम्यत्वेश प्रजात है जो उन हो। इस समय सामे के सहाव में बहुत जिया निमी के सामे के सहाव में बहुत जिया निमी के सामे के साम के स्वार के सुद्ध जाते है। मुंग अर्थान निमी जिया साम जबसे एक्ट मात्रा है। इस समय सामे के सहाव में बहुत जिया निमी के साम करते हैं। अपने अपन साम के साम जिया के सित के साम जिया के सित की साम के सित की साम के सित की साम के सित की सित की साम के सित की साम के सित की सी की सी साम के साम के सित की आते हैं। उनके काई साम के सित की सित की साम के सित की सी की है। उनके काई साम के सित की सित की सित की सित की सी की सी

- - (१) दमन वा जीराम दुरा परिणाय यह होता है कि नुत्य को आहंतर प्रित्त हुए हो स्व जाती है। यदि मनुत्य को मुत्र प्ररच्ण-वित्त चारित न बाहर हो निक्स पास और न नाम दिनी बकार नट होता है। इसका परिणाय होता है। हिस्साम रहनी है और वही उसका स्वाट होता है। इसका परिणाय होता है। हिस्साम रहनी है और वही उसका राज्य होता है। इसका परिणाय होता है। तह प्रवाद में जन पर हा समार वा दवाब अनने के ही मधान है निक्से पीयन मर बहु मानितार तम में मौत्र होता है। वा दवाब अनने के ही मधान है निक्से पीयन मर बहु मानितार तम में मौत्र होता है। इसका परिणाय के निक्से पीयन पर बहु मानितार तम में मौत्र होता है। इसका परिणाय के निक्से पीयन पर बहु मानितार तम में मौत्र होता है। इसकि प्रवाद के निक्से पीयन पर बहु मानितार तम में मौत्र का पर स्वाट मोनितार के निक्से पीयन पर स्वाट मोनितार के निक्से पीयन पर स्वाट मोनितार के मौत्र मौत्र करने हैं। स्वाट स्थाय मानितार के मोनितार के मौत्र मौत्र करने हैं। सुत्र स्थाय मानितार की स्वाट सुत्र सुत्र सुत्र मानितार में मौत्र मौत्

अत्यन्त भयंकर व हानिकारक होता है। इसीलिए अध्यापको व माता-पिता को इम दमन-क्रिया का प्रयोग बहुत सोच-सममकर करना चाहिए :

दमन-फ़िया मनुष्य की अपनी इच्छा के अनुमार होनी चाहिए । पूर्ण स्वतःत्रता समाज के लिए हितकर सिद्ध नहीं हो सकती । इसलिए अध्यापको का यह कर्तस्य है कि वे यह देखें कि वालक के दमन या गंगम के महत्त्व को समझते हैं अपवा नहीं। ऐसी स्थितियों को बालको को ज्ञान प्रदान किया जाए कि उनकी आत्म-संबम की मावना का विकास हो । वे दमन करने के लिए स्वय तैयार हो ।

दमन के दुष्परिणामा को कुछ उदाहरणो द्वारा आसानी में सममाजा सकता है। यदि वालक की जिज्ञामा प्रवृत्ति का दयन कर दिया जाय सी वह नवीन बस्तुओं से प्राप्त आनन्द को वो बँठता है। हमने बहुत-में माता-पिनाओं को अपने लड़कों के विषय में चिन्तित होते देखा है। वे अपने बच्चो पर, जब वह बात या प्रश्न करता है, चिल्ला उठने हैं। उन्हें चुप रहने के लिए कहते हैं। जब बालक कुछ बात प्रद्यता है तो उमे डॉटते हैं। परिणाय यह होता है कि बालक उदासीन अ निरुत्साहित हो जाते हैं। वे आरम-विश्वास को बैठने हैं। वे बस्तओं की नवीनत कोई रुचि नहीं लेते और नई वस्तुओ की ओर मे पूर्णत उदामीन हो जाते हैं।

इसी प्रकार एक बालक, जिसकी आत्माभिमान की प्रवृत्ति का दमन वि षाता है, के अन्दर अनेक ब्री व घृणित प्रवृत्तियाँ भर जाती हैं। बालक किसी किसी प्रकार अपने व्यक्तिस्व को प्रदक्षित करना चाहना है, किन्तु दमन के कारण रेसा नहीं कर सकता। तब ऐसे मुणो अथवा अवयुषों की घरण देता है, जिनसे हूं अपित आर्कापत होकर उसकी और ध्यान वें। उसका व्यवहार असाधारण अय क्षमामुदिक बन जाता है। वह बालक निकरमा बन जाता है। उसका ध्यवह शरारतपूर्ण हो जाता है, वह दूसरी का ध्यान अपनी ओर आकर्षित करने लिए का

मे देर से आने लगता है और दूसरे बालको से भवदा करता है।

फ्रॉयड का अचेतन का सिद्धान्त और दमन के कुछ गम्भीर पकाशनों की व्याख्या³

हमारे मस्तियक का १/१० मान अधेतन है और १/१० भाग चेतन है। फ्राँग के विचार से प्रभावित मनोवैज्ञानिक यह कहते हैं कि चेतना तो देवल हमारे मानसिः क दिचार स प्रभावत नाशक्षात्क वह श्रुष्ट ए ए प्रान्त पर वर्ष होता महिता होती वीचन की सतह है | ह्यादे व्याप्यक का श्रुष्ट मां तो बचेनन की पहुरा है तिह हुआ है, बनर्रदोंन के द्वारा भी हम इस बचेवन का पता नहीं बता सकते | कोयन ने बचेवन की एक विस्तृत 'एक' क्या ने हैं तुक्त को है। इसके पार ने एक हिंदना। स्वानतन्त्र है दिवागे वेता में बाने वाने विभागों में प्रमुख

स्वागत होता है। एन्टे क्या में बड़ी मीड रहती है और अरवेक प्रकार की मानसिक

^{1.} Freudian theory of unconscious and the explanation of some serious manifestation of repression. 2 Ante room.

उत्तेत्रताएँ रहती हैं जो स्वापत-कक्ष में आने के लिए ग्रर्डव इच्छुक रहती हैं, मिससे वे बेदावारसा में भीम पहुँच गर्क। किन्तु इन बोनो बचों को मिताने जाने दरवारे पर एक दरवान में देवा रहता है, इसका मुख्य कार्य वन अनेव्र पत्तों को रहाता तमा निरोधण करना होता है जो स्वामत करा से आता लाहते हैं। जो विचार यहाँ आते हैं यह इसकी स्वीवृत्ति द्वारा ही जाते हैं, बैच को यह चीचे लोटा देता है। इस प्रकार जित विचारों को अवेतन में पत्तेत्र तथा जाता है, वहां वीचत, हो जाते हैं, जोने कार्य कमी-कमी यद यही विचार अपना मैद बदस मेते हैं और दरवान को भोना दे देते हैं तह यह बेनन क्या में चीच जाते हैं। इस प्रकार इस विचारवार के मनुसार अमेतन मन मिहत्यक का अब है, जिसमें नाना प्रकार की इच्छाएँ नरी पत्नी है, जो बेतन मनी

(१) शार्षों को लगातार लाक करना — चुछ लोग हायों को निरान्तर साफ करते हैं, देने वह र समय गन्दे ही हो। स्पटता यह बनकी निरोधित स्कृति का एक प्रतिस्थापन होना है, जिसके बेतनावस्था वे आने से उनमे अमझ करका सथा अपराक हा मान जराम होता है।

(२) इक्टमों में हैं —िनरोधित इच्छाएँ जादि स्वप्यों में बेश बदल कर आती है। स्वप्नों के बारे में कॉमंड तथा मुंग द्वारा बहुन-छे चिह्न भी बताए गए हैं, जो हमारी इम निरोधारमक भावना की व्यक्त करते हैं।

(३) सुप्ताबस्था में बसना इत्यावि⁶—यह भी निरोध का एक प्रकार है। यह एक स्वप्न-मार्थ रूप में होता है। यह सर्वव मानसिक इन्छ के नारण होना है। निरोध च नुस्य प्रकारन²

यह हमारे कुछ ऐसे व्यवहारों बादि में दिन्दिंतन होने हैं त्रिन्हें हम ताहिक होट से न्याय-मंत्रन नहीं वह सकते, और जो गर्दव किमी अन्य बस्तु के समेन होते हैं। इनके उदाहरण हम प्रकार हैं:

Censor. 2. Conscious Mind. 3. Abnormal. 4. Incessant washing of the hands 5. In dreams. 6. Somnambulism. 7. Some other manufestations of repression.

- (१) हबसाना हुछ अवस्याओं से हकसाना पिना के हर के नारण होता है। यह हर आस्त्रव में निरोधिन होता है।
- (२) बामहस्तता⁸— मुख बायको यो बामहानना निना के बिरोप में हो स्पत्ती है या यह बायक मी इन इच्छा के मारण हो सबनी है कि यह अपने को दूसरो में भिन्न प्रकट करना पाहे।
- (३) गुली अपना चन्न कनहीं का या तेज चाकू का अध 4--- पुद्ध शीन वर्ष जगहों के मिन अमाधारण अस विशान है। गुद्ध शीध मुनी जगह में गीने ग्रंग प्रवर्शने हैं। बुद्ध सीन के साम घोत चाहुता सो की गी में इस्ते हैं। मुनीसिंदरियण के हार्य इस बात का पना मधाया जा चुना है। इस सब बात कारण उनके अधेनन में निरोद की हुई पटना शीते हैं जो स्वयन में उनके साथ पटती है। इस सटना में यहुबा बाहें अस्पिक प्रवास में रूमा मिना होता है।
- (४) पॉयर्ट का मनोचेतानिच मन्द्रशय यह बनाना है कि हमारी भूकें, हुये-दनाएं और जूदियां अव्यानक मार्ग होती किन्तु के हमारे व्यव्यत के प्रतास ने हैं है। किसी समय वाणि हम बहुत स्थान से वार्य करने हैं, विन्तु किर भी दुर्चटना हो जाती है। दास्तिबिच रूप के श्याही वा प्रथ्या निगना या किसी बब्दु हो निया शेंग हमारी दमन की हुई भावना बन्यियों के कारण होना है। अनातार गन्यमें से वार्य करना क्षेत्रल हाइता के कारण हो मन्दर्ता है। यह जन्यापक के कटोर स्थवहार के विषठ प्रतिविद्या हो। नवती है।
 - (x) प्रियोश्यक विश्वेषण कभी-कभी हम आवश्यक वश्र लियना मूल अर्थे है, सारील मूल जाते हुँ, आर्थि। बास्तव में बारण यह होता है कि उनका याद रखना ही करद्वाची होता है या उनका प्यान हमारे अन्दर कप्यवाधी विचार उत्पन्न कर सकता है।
- (६) किसी भी दिया ने अनुश्वित उत्साह जब व्यक्ति किसी भी दया में उत्साह की अधिकता प्रकट करता है तो इसका कारण निरोध हो सकता है। इस प्रकार ज उत्साह रहा प्रविक्रिया हो सकती है। उदाररण के नियर, अत्यधिक पालबदता का कारण व्यक्ति की बती हुई या निरोधित क्षि जो कानेच्या के कारण होती है, हो सकती है।
- निरोध का मूलव ---- निरोध के उपनुंक्त उदाहरण यह भली प्रकार स्पट कर देते है कि समायोजन में निरोध कितना हानिकारक होता है। यह सत्व है कि निरोध के कारण अ्यक्ति अपने कच्छायी डांड को नण कर सकता है और इस मकार के अपन्नहार का पानन कर सकता है जो नैनिक हो या समाज द्वारा स्वीकृत ही।

Stammering, 2, Repressed, 3. Left Handedness, 4. Fears
of closed or open spaces or sharp knives etc.
 Active forgetting
 Unreasonable zeal in any one direction.
 Defence mechanism.
 Value of repression.

हिन्तु इसकी हानियों ब्रत्योंक हैं। इसने दो मुख्य इस अकार हैं—(१) निरोध द्वारा बास्तविक रूप में व्यक्ति की समस्या न रुनक्ष मके और यह आर्थाप कप में समस्या-समाधान उपे आंगे सन्नोधननक हन हुँ केने से रीके, (२) विषयीन सामाजिक या व्यक्तियत प्रतिद्विवाएँ भी बनाई जा सकती हैं, जो जीवन से समायोजन को क्रिन बना हैं।

६ प्रसंपवा

प्रशंतन के बन्तर्गत व्यक्ति व्यक्ति व्यक्तिता का बारोगण दूसरे पर करता है या दूसरे व्यक्ति की असहयोधिना को इनका कारण बताता है। इस प्रशार वह अपने दीयों की दूसरों के लिए सब देता है और स्वय को दोयी कभी नहीं सममता।

प्रक्षेपण मधुलिकोकरण के ही अनुकर बन मीमा तक होना है निस तक कि म्यति अपनी अक्तनता को दुनों पर आयोजित कर देता है अवशा जन अयोग्य तत्त्वों पर जी उनके बालावरण में होने हैं। एक बालक वो दिरों के लिके माना है, यह क्हकर क्षमा पाइता है कि बन भीने-गीमें चनी या उनके पर के पास बस अहुँ पर से देर में आई। एक जिलाडों की मुस्तिमं हिट तवाने पर वह कहना है कि बस्सा क्षमा समी है।

प्रशंसन के द्वारा व्यक्ति मानसिक सामित प्राप्त करने की बेच्टा करता है और यह स्वयंत्रन की क्रिया की यहन अधिक प्रयोग नहीं कर है यह हानिकारक भी नहीं है 1 पदि कोई प्रयोग की निर्माणका आरत पर वानती है और क्यांत्र कार्य रहा पर आसारित होना है तब हुनारे निर्धालका सहस है । येनी अवस्था से यह व्यक्तिक-समाधीकन पर प्रमाव डासता है और व्यक्ति में सानसिक विद्वार्ति । समझ को जाती है

ও অংসমল হলাল³

यहरमण रचना इस प्रकार नी किया है दिवसे हुयारे व्यक्तित्व से चेतन पर से पेर व्यवहार और विषयों उत्तम कर भी बार्गी हुँ को बाधिस रूप में मिरोक्ट इच्छानों के विषयित होती हैं। विषयित एचना का बार्स इन्द्र को दूर करना है। उत्तहरूप के लिए, यदि एक गांका है को बानक नहीं चाहती बच्च जब बहु उत्तर हो। जाता हैती जन पर अविविक नाक्यायर स्विति हैं की दूर समय इसके स्वास्थ्य की और चिनित्तत पहली है। इस प्रकार बानक पर अविविक्त क्यान रमना, उनकी इस इन्द्रा के विषयित हैं नि उनके कोई बच्चा नहीं हैं। या बानक के प्रति उनकी इना के विषयित हो हो तरना है।

जब कभी हम समाज डारा स्वीष्टव गृण नी अधिकता निसी ध्यक्ति में देशते हैं (सचेत ईमानदारी के, दूसरी से अधिक सम्बन्ध रचना आदि) सो हम सीप्र ही

Projection 2. Mental disorder. 3. Reversal Formation
 Scrupulous Honesty

सप्देह करने समो है कि इसमें सम्बन्धित निरोध भी शाक्षा उन ध्यनि के अदर होती। स्थानिक के समायोजन के विकार में उन्जयन ध्यना बहुनून्य है, सिन्दु इसमी स्थितना हानिकारक होती है।

C, व्यक्तित्व-समायोजन तथा अन्तर्ज्ञेन्द्र सुनमाने हैं अनि-पुरुष रंगः

को और को के अनुगार धांत-पूर्ति की क्याक्या इस प्रकार कर गरंदे है— सांत-पूर्ति से साराय्ये हैं कि हम अपनी धार्तिएक धांत्रि को अपने नुमों है दिसान में स्थाप करें, किसाने हमारे तस्त्रक कर हो गर्दि— जो बात-विक्र सा कान्यत्रक सारा-करना के कारक चारफ होने हैं। "" एए व्यक्ति को हक्यागर है, बादे बारियार है और प्रचलन में आपी इस क्यों को बहुत शीधा वह पूछा कर सक्ता है और अपन मोर्ग को यह देगने के लिया कि उसकी बोलने की जिया से कोई क्यों मार्ट्ड है, वह नक्ता में भी बोलने का प्रचल कर सकता है। एक और उसहरण हम एम रोटे कर की सहस्त्री का ने मकते हैं को ऊंची एसी का वीच्यन पहल कर अपनी ऊंचाई की स्थाने

प्रतिस्वाचित शानिपूर्णि जयका इस प्रवार वी स्विन्दूर्णि जिनमे दिनी दूर्णों वार्ष की अधिकता होती है, उसकी अपेशा जिसमें वित्यों प्रवार वी वसी है, एक प्रवार का प्रतिकाशन ही है। एक बातक वो पढ़ने में अधिप चतुर नहीं होता, गारी-रिक अन्यात तथा गेल में इस प्रवार मेहनव वर सचता है कि उसकी और और नीतों का स्थान आमर्थित हो बाए।

कई प्रकार वे 'याति-पूरक' ममायोजन को हानि पहुँचाने वाले कारण मी हो सकते हैं। प्राप्तिरक, मामानिक, मामानिक या ब्रापिक प्रावना को होनदा एक व्यक्ति को उनमे ब्राविक शांतिपूर्ति के तिवर भी वारण कर वक्ती है दिन्तु वातिपूर्ति को वह दिना क्लिंग आधार के यदि विश्वी और कार्य से अपनी महानता प्रदर्धित करें दिशाना चाहे तो मह हानिकारक है। सामान्य कर से समान-क्लेश्वर प्रतिक्यापत के सचय हमारे विरस्थायी समायोजन से सहायता देते हैं। विष्णु हम सक्तर को साम

अप-नारायरस्, कार नारता जाता, न हम बहुत हारावरास्त्र रारतान र करा रहे. उपर्युक्त बङ्गो के बतिरिक्त समायोजन और भी विभिन्न प्रकार से हो स्टर्ग है। इसी प्रकार तनाव को रूप करने वाने बङ्ग भी कोई और प्रकार के हो सर्ग है। इसी से उन्तेषनीय है—कारास्त्रक माबना, विस्तृत तार्स्य से आता न पार्यन

^{1.} Compensatory Methods of Personality Adjustment and resolving of Conflicts, 2. Extra energy.

^{3. &#}x27;Compensation' according to Crow & Crow may be defined as "the utilization of extra energy in the development of a trait or traits to alleviate the tension caused by a real or imagined defect."

—Crow & Crow : Mental Hystent

करना या प्रायेता न स्वीकार करना या जो ठीक है उसके विपरीत कार्यं करना, सूदम हप से तनाव को कम करने वा बद्ध है।

यहाँ हम सनाव को कम करने तथा व्यक्तित्व-समायोजन को प्राप्त करने के री और ढड़ो का वर्णन करेंगे। यदा—

१. इच्छित वातावरण⁸

प्रस्तित पानावरण द्वारा हुम व्यक्तियों के तनावों को कम कर सकते हैं और वन्हें निकास के पण पर अपधर किया जा सकता है। परस्तु ऐसा करने के नित्र रहता म परि के दातावरण को उतम वनाना आवड़क है। समायोकन तमी प्राप्त हो सकता है जबकि उत्तम वातावरण में व्यक्ति रहे। उदाहरण के निष्, क्रूजों में यदि प्रत्येक मञ्जूच अध्या अध्यक्षर करता है, मूचरों के निष्य आवर की भावना रखता है, हुमरे अस्तियों के विचारों को करन करता है—तो बहुन कर वातवरण उत्तम कहा या सकता है। ऐसे वातावरण में यो भी वायक रखा जायगा, यह स्वन ही उपर्युक्त गुणों को तीस जायगा और भविष्य में समायोजन सम्बन्धी समस्यार्थ उत्तक साम नहीं

२. भाव-विरेशन अथवा कंपासिस⁹

प्रस् कावायकताएँ मनुष्य के लिए हानि का कारण नहीं तनती है। वे मनुष्य के एक क्यायाकारी हुआ करती है। प्रकृति ने हुस मुन्न प्ररामार्थ अपने क्षेत्र को के कि का मनुष्य का नाने के लिए प्रसान की है। इस विद्याल के प्रवर्षक मुन्न प्रेरणाओं को अय्यक्त मिळव समम्मजे हैं, जो मनुष्य की व्यक्तित्व रूप से साम पहुँचानी है। मून प्रराम सी तिष्यान हो विद्याल हुने इस वात का विश्वास दिलाना है कि ध्यक्ति की यांत्र अपने अयाहार-ज्यांने में स्वनान कर दिया जाय, तद इस मनार उसके मानिक कान कम हो आयों, उनका अर्थाल्य काल होने से वच जाया। उसकी पारिक मान-विर्यन हो लावाया।

भाव-विरोचन से यह वाल्पर्य है कि वयरत मूल-प्रेरचारमक बाकि या संवेगामक शक्ति को स्वराग प्रशानन के अववार मिल जायों । मात-विरोचन के शिक्त को अक्त बार्गानीक रूप में निक्कित होंने का अववार प्राग हो, जाता है। न तो इक्ता बार्गानीक रूप में निक्कित होंने का अववार प्राग हो, जाता है। कि मनुष्य पुग और अवपूर्णो का पहुरू होना है। यदि बुदी भावनाओं या अवपूर्णो वा समन कर देने हैं तो एक पूर्ण मम्म ये अववार हो। यब्यू रूप से अपन होंने । स्वर्णि को अपना सर्वस्य बनाने के लिए यह परम आवश्यक है कि उसे अपने विचारों को कभी-प्रमी स्वरान कर से प्रश्नद होने के अववार प्रदान करने वाहिए, जिनसे उपका मिल्यक समन आर्थ में मुक्त रहा को

यह देला गया है कि भाव-विरेचन के परचात् मनुध्य स्वयं को बुद्ध हमना

^{1.} Desriable Atmosphere, 2. Catharsis.

अपूर्व करता है। तथा वर्षीय होता है कि तथा बहुत बार बहुत अने बार है। तिर में प्रधा निवा तथा है। तथाव का बार्ड का से कब बार ना बायदात अर्थित प्रधा निवा का को है। बहुत से त्री वर्षी है बाद का पूरी तथा तब बार है। तर्ब का कार्य है। भाग के से की देश है। या कार्य है। भाग कार्य के कार्य के कार्य के कार्य के साथ कार्य के कार्य के से की देश है। या कार्य कार कार्य कार

विभावित होता है विभिन्न स्थान के विभावित है जिल्ला सुनाम से तिया विभावित है जिल्ला सुनाम से तिया है आवार प्राप्त कर रहे हैं जा जातर की तिया है में विभावित है जो कि विभावित है जा सार की तिया है जो है भी कि विभावित है जो की विभावित है जो की विभावित है जो की विभावित है जो की विभावित है जो है जो

में भाग है कि गाँद हमारों हुए दान्याका दा अवत-वन्युवंच द्रवानित्र हैंने से भागत प्रात्त हा अन्य है जा रूज इतने भागत दा अनुस्य होता है, अधित स्था स्वतन्त्राता गिनित्र हो इतने पर्वातः परिचार प्रकृत स्वतरात्र दिने जाति है, समुख्य सभी-स्थी दुने आन्तर दिनोह हो जाति है उत्तर किस्तर हम त्रव्य बहुँ सम्प्रात्त्र अस्ता भागत्त्र भागते हो जाति है, दिसका हम दशालानित सम्ता परिचार सार-दिन्यत हमें दुस योगत्यात स्वतन्त्र दिनाद कार्या को सम्बाद्ध हमार्थे

ब्बूमी ने भारत वा को विना भी 'रोमी हुनि' बर्गट हिन्स उत्तरी नी प्रदान नार्थ भावतिकार की जिया हा प्रदोश व माने वा प्रवत्तर रहान दिया जाता नाहिए। उसी लिए वन भीतन' ना दबाप दिया जाता नाहिए, जिनते रे वही रहनारताहुँदेश एम-किट गर्वे।

स्तरत्त्रपृथः पुन-१६० सः इसमायोजन के बारणः

कार हम यह वर्षन वर मुदे है कि किया कारा विशिष्ठ स्वयापे पर माहित सानी ततात की कम करने व्यक्तिक-महायोजियन का प्रयास करना है। दिन्तु यह देगा गया है कि यदि हम इन निरम्ध की मोही-मी स्विक्ता में अपीय करें हो सम्मवस्य प्रयास हो जाती है। इन प्रवास व्यक्तिक वर प्रयास करना है और कर कुम्मायोजित हो जाता है। अलाग बाँट हम उत्तय हन्द्र को कम नहीं कर पाने तो सम्पूर्ण स्वतित्य की हानि उपानी पड़नी है। उत्तर आपने बहुन्ने उद्यक्ति की देगा निर्मे प्रमास्थ कुम्मायोजित हो जाता है। यहाँ हम कुम्मायोजित के कराणों पर विवास करेंगे। वसीन च्यान कह हम उनके काराने के बारे में निविचन नहीं जायें तर

^{1.} Picnic 2. Causes of Maladiustment.

तक हम उनके निराकरण या दमाज के बारे में नहीं मोध मानते हैं। कुमसायोजन के सारामों को यमाने में ही केवस उजरा दूर कराज समय नहीं। उदाहरण के लिए, दो बानद पत चुना मानते हैं। इनमें में एक तो आपने पत के अदुनित यानावरण के कारण पत नेतर आपना चाहना है, हुनदा उन सकते के लिए वन खुराना है जितने बढ़ प्रेस बनमा है और उनके लिए बुद्ध उपहार गरिना चाहना है, चिन्नु वोग यह नहीं सामृत दि पत चुरावा नहीं, कमाया जा सकता है। सम्बन्द इस बुममायोजन-पत वा पुराना-पर हमाद होनों विस्तियों में कमात होना

हुनायायोजन के नारको पर हुत आगे आपाय में महिलाह दियार हरी हो नायायावक बावचों के अवहार पर विचार दिया गया है। नायायावक अवहार हुगायायोजन के ही बारण होगा है। हापना तासार्य यह है कि नायायावक करहार हा निरीक्षण अव्यवस्था वी और नवेन करना है। जन' वी हुए भी मामपागावक अवहार के बारण कों, है ने हुगायायोजन के भी बारण नहीं।

भानमिकः अस्तोधः-विकास को देन '

प्रार्शनिक बुनमायोजन के लशनों को पहचानने के द्वारा मानांगक सारोगव-रिज्ञान के व्यक्ति के उन्निम निकास के सावन्य में पहान्त तेवा की है। मानांगक कारोगव-विज्ञान के विचार ने ही यानांगित करणावालों के बनते में योगावाल रिखा है। रुग प्रकार अब हमारे गामने बुनमायोजन के नुपारने के निष् बहुन नवीन दग भी पर्यान कर से उन्नया है। नवले प्रथम मानांगिक आरोगव-विज्ञान यह बता देना है कि कम्पारक तथा अभिमावार्थ को विलोग प्रकार की पित्या देनी चाहिए, रिज्ञाने के सीम अपने पर्यान यह के सारोग्य-विज्ञान यह बता देना है शीम अपार कम्पा अभिमावार्थ को विलोग प्रकार कर वहाँ।

स्मानिक सारोप्य-विशान की सबसे बढ़ी देन यह है कि इसने हमें यह समाया कि सम्यापनक व्यवहार पर हमें बैतानिक पीति से विचार करना पाहिए। यही गही, सह भी बनाया कि दुममायीनित व्यक्ति के साथ हमारा. व्यवहार वही हो बयाचुना और सारुपृति का होना चाहिए। हसारा व्यवहार उनके उत्तर सारोर समाने बाना या जारे हमीलाणील करने बाना ना मेता चाहिए।

मानसिक आरोग्य-विज्ञान सथा शिक्षा³

प्रत्येक विद्यान का यह न्देश्य होता है कि यह बालक को बानसिक रूप है क्ष्मप्र दगरा । इसका वाल्यन यह है विदार बालको के अध्ययन दे दिख्य वे अपने अविकार को विक्रित कर तकें। हो प्रिक्त पादिए। हमें चाहिए कि उनको वाल के विकार को वाल के विकार के

५२६ | शिक्षा-मनोविज्ञान

(१) जिला और मानशिक आरोध्य-विज्ञान का मामान्य उद्देश¹—विज्ञा का अन्तिम उद्देश्य कभी भी स्वच्छनः निर्देशित नहीं किया जाना । किन्तु इसका अत्यन महत्त्वपूर्ण सहय यह होना है कि ध्यक्ति के बनी-बारीरिक स्वास्थ्य मी पूर्ण प्रनार से विकसित करना है। शिक्षा मामान्य विकास की ओर भी संवेत करती है और मानशिक आरोध्य-विज्ञान का भी बढ़ी उद्देश्य होना है। वर्तमान काल में शिक्षा का उद्देश व्यक्ति की गोग्यता का विकास करना है. जिसमे व्यक्ति समाज की माँग की मली प्रकार पुरा कर सके। मानसिक आरोध्य-विज्ञान सचा शिक्षा, दोनों का सक्ष्य यही है कि हम समाज में उचित प्रकार में जीवन व्यनीत करें और समाज की आवश्यक्तमाओं की पृति सफलतापर्वंक कर सकें।

मानिमक आरोध्य-विज्ञान का मुख्य उहे स्य व्यक्तियों की महायता करना है ताकि वह एक पूर्ण, प्रसन्न, समन्वित तथा प्रभावशासी जीवन व्यतीत कर नवें। जैमा नहा गया, मानसिक आरोभ्य-विज्ञान के उद्देश्य वही हैं जो शिक्षा के उद्देश्य हैं। इतना वर्णन हम निस्न प्रकार से कर सकते हैं

- १. आस्ममिद्धि के उद्देश्य ।
- रे. मानव-सम्बन्ध के नरेड्य ।
- रै आधिक कथालता के उद्देश्य। ४. नागरिक उत्तरदायित के उत्तेत्रय ।
- (२) शिक्षालयो में मानशिक बारोग्य-विज्ञान शिक्षालयो मे भी मानसिक आरोम्य-विज्ञान का अपयोग होना बावश्यक है। विद्यालय ही ऐसा केन्द्र है जहीं हम विद्यार्थियो मे जीवन की अध्छी आदन उत्पन्न कर सकते हैं। बाल्यावस्था में कुसमायोजन को रोकने का उपाय भी किया जा सकता है। अच्छे-अच्छे व्यवहार, शरीर का पूर्ण ध्यान रखने की जादत, नार्य की आर्थिक-वैद्धिक रूप मे समझने की आदत आदि विद्यालय में मिलाई जा सक्ती हैं। इनको विकसित करने का शिक्षासयी को बहत बड़ा अवसर प्राप्त होता है।

(३) शिक्षण आरोग्य-विज्ञान 4---शिक्षण आरोग्य-विज्ञान इस और प्रयत्न करता है कि पाठधाला का कार्य मुखदायी तथा पूर्ण हो । इसका ताल्पर्य यह नहीं है कि यह सरल दिक्षण को बस देता है। इससे तात्पर्य है-नवीन उंगों से हमारे ध्यक्तित्व को सम्पूर्ण रूप से विकसित करना, बातको को जीवन के लिए ऐसी शिक्षा देना जिससे वे रचनात्मक तथा सामाजिक बातावरण में सहयोगात्मक रूप से समायोजन कर सकें। इसके साथ ही साथ बालक की श्रेष्ठ योग्यता का विकाम करना तथा व्यक्तित्व के समतिकरण के लिए साधारण क्रियाओं की सहायता प्राप्त करना भी इसका उहरेय है।

Common Aim of Mental Hygiene & Education. 2 Psycho-Physical Health, 3 Mental Hygiene in School, 4, The Hygiene of Instruction, 5. Soft Pedagogy.

(४) अनुसारन व मानिष्य सारोध्य विकास — व ह म अनुसारन में निर्मानन तर है है सब बहुत-में सोन समन्त्रीय जरद बर से हैं । सभी-मानी समुसारन का सर्थ है तर बहुर ही निम्म स्वार के रुप्त के हैं । मानिष्य सारोध-मिना स्वार अपन्तर के रुप्त के हैं । मानिष्य सारोध-मिना सारा-अनुसारन के सारा-अनुसारन है । सारा के दूर स्वार के रुप्त के सारा-अनुसार के सार-अनुसार के सारा-अनुसार के सार-अनुसार क

Ţ

ı

(१) मार्गीतर कारोप-रेकान तथा कप्याच्छ — वर्गमान तथा में क्यापाओं हो एत प्रार है प्रतिकार भी आवाबवात है जो उन्हें बातक की तमस्याधों को गमने तथा गुममाने में महाच्या है महे। उन्हों गहीं, बिक्त उनने प्रतिकारित विधाय का मुख्य भी बतान है मिगने के बायरों है अपवाद के विकास के प्रति गिहापूर्ण हो दिख्य पर सकें। अपवाद को स्वाच्या के स्वच्या के

विद्यालय की कुछ पुरानी परिवादियों ऐसी हैं जो बात हो की मूल आवश्यकताओं और सतीन में बाधा उत्पन्न करती हैं। यह उनके मानसिक स्वास्थ्य की दूषित कर देनी हैं। हम यहाँ सधेप में उनका वर्णन कर रहे हैं

 मित्रता का अभाव ⁷—शिक्षक जब किटोर अनुशासन पर अल देना है तो वह मित्रना के अभाव को निवासय में समाप्त कर देना है।

Discipline & Mental Hygiene, 2. Self-Discipline, 3, Self-Control. 4. Mental Hygiene & Teacher, 5. Trained Teachers, 6 Mental health hazards in the school. 7. Lack of friendliness.

**Y

४. करता चाग चरते के निवम—हमारे विचानयों में बसा पाग बरते के निवम कुछ दश सवार से बड़े हुए हैं कि दहा-में बावच पेन हो ताते हैं। उत्तरे कर नी चरडा स्थात है। अपने के अपने वो वर्ष शामने हैं दिससे उनका मानिक स्वास्थ्य द्वीर हो आगा है।

प्रसम्बन्ध होने का भय-अनेक विद्यार्थी सार्वामक रोगप्रस्त हो जाते हैं

क्योंकि उन्हें अगलत होने का मय रहता है। ६. गृह-कार्य — जब आतको को बहुत अधिक गृह-कार्य दिया जाता है जिये थे नहीं कर पाते तब भी उनका भागीयक ज्यारूय दूषित हो जाना है।

सारांश

सारिक्षक आरोग्य-विकास वा सहस्य अधुनिक काल में बहुत वह राहे हैं। यह विषय प्रीप्ताण मंत्रामाओं से अनिवासे कर से प्राासा माने तथा है। मानिक आरोग्य-विकास, हैक्सोहक के अनुसार, मानिक द वास्तर का गोरा प्राप्त मानिक रिगो से वचाव करने वाला है। मानिक आरोग्य से हम व्यक्तित्व को समिद्ध्यासक किया समस्त है। हाले जिए तीन हुस्य मातो का होना आवायक है—(१) पूर्व आवादा, (२) वानिकरूप, तथा है। मुन्त अजित प्रदासों का मानाग्य साम दी और निवंदान। हम मानिक स्वस्थ वर्गिक एमी को वह बसते हैं, जिसके प्राप्त की अपन या चंत्रामुख पूर्व कर से पूर्व के अपन या चंत्रामुख पूर्व कर से मानिक स्वस्थ वर्गिक एमी को वह बसते हैं, जिसके प्राप्त के साम सहुतों के शाम सहुतों के साम सामें वस्त स्वाम सहुतों के साम सहुतों के साम सामें वस्त स्वाम सहुतों के साम सहुतों के साम सामें वस्त स्वाम सहुतों के साम सहुतों के साम सामें वस्त स्वाम सहुतों के साम सहुतों के साम सामें वस्त स्वाम स्वाम सहुतों के साम सहुतों के साम सामें वस्त स्वाम सहुतों के साम सामें वस्त स्वाम सहुतों के साम सामें वस्त स्वाम स्वाम सहुतों के साम सामें सह स्वाम साम सुता है।

I. Competition. 2 Uniform grades 3. Halo-effects.

मानशिक रवस्य व्यक्ति से तारपर्य—एक आवर्षक व्यक्तित्व वाता व्यक्ति नहीं, परम्तु वह व्यक्ति मानशिक स्वस्य वहे आते हैं, जो सामाजिक हो तथा जिनकी इच्छा-वक्ति हट हो और जिनमें बात्म-विश्वाम हो।

मार्नासक आरोम्प-विज्ञान के दो मुख्य कार्य हैं---(१) मानसिक विकृति की

रोकना; और (२) मानसिक विकृति का उपचार करना।

कुममायोजन ये स्पक्ति के बन्दर मानसिक इन्द्र हिंद जाते हैं, जिनको हस करने में स्वांकि अपने आपको असमये पाता है। यह इन्द्र को दूर करने के बङ्ग अप-मासा है। वह बङ्ग या ठो (२) अपनाबित होने हैं, या (२) अनिश्चित होते हैं। इन बड़ों के आपार पर बह परिस्थिति में अनुक्रकत प्राप्त नहीं कर पाता !

स्वर्क्त वानतिक तनाव को कम करने के जो बद्ध वायाता है, वह या तो प्रत्यक्त एक में दिये जाते हैं या क्रायंत्व रूप से । तनावों को कम करने के प्रत्यक्त कु में है—(१) वाया को हुर वा नक करना, (१) दूपरा रास्ता विकासा, (१) हुएरे मन्द्रयों का प्रतिस्थापन, (४) विक्येयक बीर दिलंब । तनाव को कम करने के क्षप्रत्यक बहुत्र में है—(१) व्यत्योक्त्य, (१) विविच्यित व्यवहार जो (त) प्रत्याचिक्तरण, (१) विविच्यित व्यवहार जो (त) प्रत्याचिक्तरण, (१) विविच्यित व्यवहार जो (त) प्रत्याचिक्तरण, (१) विरोध—यह क्षेत्रत मन पर प्रभाव वाताता है और इस प्रकार के भ्यावहारों में इंग्लियोच्य हो सकता है, जैने—हाथों को वातावार बात करार, क्यायों में प्रत्याचार करार के स्थाय का करार का करार के स्थायों के व्यवस्था करार तथा करार करार के स्थायों के स्थाय तथा करार का प्रत्याच करार करार के प्रयुक्त क्याया करार करार के प्रयुक्त क्याया करार करार के प्रयुक्त क्याया करार करार करार के ब्रायं करार (७) व्यवस्थय मूलना, विकास के स्थाय करार के ब्रायं करार (७) व्यवस्थय मूलना, विकास के स्थाय करने के बीचरे प्रकार के ब्रायं वित्यवहार है ।

स्वाहतर-सम्मानेतन से समागिक आरोग्य-विवाह बहुत सहायदा प्रदान करना है । इद्यान सहस्त रिजा के साक्ष्में भी हुन्त है । रिजा और मानिक कारोप्य-विज्ञान के उन्देख साम्रान है। विधानमंत्री में सालक को से जुमायदीका नेपने हैं के तथा वहीं का रिजा साम्रान के उन्देख साम्रान है। विधानमंत्री में सालक के सुनायदीका नेपने के निष् भी मानिक आरोप्य-विज्ञान बहुत सेवा करता है। आर्मिक आरोप्य-विज्ञान की हाराया से हुन्द विवाहन में जीवत अनु-साहत ना अर्थ मण्य-में हैं की राज अपनानी की स्वाह्म करते हैं।

अध्ययम के लिए महस्वपुर्ण प्रश्न

- र भानतिक वारोध्य-विज्ञान से बाप क्या समझते हैं ? मानीमर स्वरण व्यक्ति बाप क्से कहेंगे ?
- मानमिक इन्द्र विसे कहने हैं? बुद्ध ऐसे बानमिक इन्द्रों के उदाहरण दीजिए जिन्हें आपने क्वर्य अनुसन किया हो।
 - एक बुममायोजित व्यक्ति मानसिक इन्द्र की दूर करने के कीन-कीनग्रे इन्द्र अपनाना 🖟 ? संक्षेत्र से प्रत्येक का कर्णन कीजिए ।

११२ | शिक्षा-मनीविज्ञान

- प. समन में आप बचा सबको है? याँवह ने अधेतन मन ने निद्धान के अनुसार देवन की जिथा का वर्षन कीजिए।
 - शिक्षा में मानसिक धारोध्य-विज्ञान की प्राथीतिमा यह प्रकास करिए। तक विद्यालय का उदाहरण देकर न्यन्ट संवधारण कि मार्तावर आरोग्य-विकास जाती ही जाने बाली विकास के अपना की बना
 - **ग्राम**ा है ?
 - श्यास्या नीजिए :
 - (i) सर्वातवरण. (ii) चुनवायोजन,
 - (1त) प्रतिगमन,
 - (iv) शादासम्ब.
 - (v) संयुक्तिकीकरण,
 - (vi) उन्त्र मण रचना.
 - (vii) भाव-विरेशम :
 - एक बासक जो बक्षा में बहन भीए प्रतीत होता है शिन्त घर पहुँचते ही सीड-पोड में लग जाना है उनने इस व्यवहार के क्या मुख्य कारण है। सकते हैं ? निस्त में से उन बारणों को छाटी जो उनके व्यवहार की
 - स्पट्टीकरण करते हो
 - (i) वह विद्यालय में असन्तृष्ट है। (u) वह विद्यालय से शिक्षकों से डरना है क्योंकि उस पर मार
 - पहती है। (in) जसके माता-पिता जमे बहुत मारते हैं।
 - (iv) जनके माता-पिता जमें अत्यधिक साह देते हैं ।
 - (v) वह विद्यालय में दमन की हुई इच्छाओं की अभिक्यक्ति वर में तोड-फोड के द्वारा करता है।

२३ शिक्षक एवं उसका समायोजन THE TEACHER AND HIS OWN ADJUSTMENT

हमने इस पुस्तक के प्रथम अध्याय में ही शिक्षक के महत्त्व पर बल दिया है। बादित शिक्षा प्रदान करने के लिए अच्छे दिशक की आवश्यकता है जी न कैवल अपने विपय का ही जान रखना हो वरन बालको के मनोविज्ञान को भी समक्रता हो । बह अपना स्वयं का उदाहरण देकर बाननों ना उचिन विकास कर सकते योग्य होता चाहिए । शिक्षक ऐसा उसी समय कर सकता है जब वह स्वयं एक प्रभावशासी समायोजित व्यक्तिस्य रावना हो । इस अध्याय में हम विश्वक के समायोजन के सम्बन्ध में ही वर्णन करेंगे। यहाँ हमाशा निषय शिक्षक है और हमारा चहेदय यह है कि शिक्षक यह समझ लें कि वे स्वय अपना समायोजन किन प्रकार प्राप्त कर सकते हैं।

कितने दिक्षक इसमायोजित होते हैं रै

भारतीय स्थिति में हमारे पान इनका विवरण नहीं है कि कितने शिक्षक क्रममायोजित होते हैं किन्तु अमरीका के अनेक अव्ययन इस और संकेत करते हैं कि पर्याप्त सक्या मे शिक्षक कुसमामीजिन होते हैं । फीटन एवं हिक महोदय के अनुमार. "२० प्रतिरात शिक्षक ७०० शिक्षको के प्रतिदर्श में मानसिक आरोग्य-विज्ञान की सहायना की आवश्यनता प्रतीत करते थे। अनेयर शहोदय ने २०५ अनुभवी शिक्षको के प्रतिवर्ध में यह पाया कि बद प्रतिशत इस सीमा तक क्समायोजिन थे कि जनकी मनोबैशानिक विकित्सा होनी आवश्यक थी। इसी प्रवार और अनेक अध्ययनी से यह मुचना मिलती है कि है या अधिक शिशकों की बनोवैज्ञानिक शहायता की

^{1.} Hicks F. R.: "The mental health of teachers," Contributions of Education, No 123, Mashvilla, Tennessee, George Peabody College, 1934.

स्वास्त्यनमा होती है जबकि को से संवीध सार्तावर गोवी होते हैं जिलहा उपपा होना सार्व्यक होता है। देश देश तुंत निराद हाते हैं जो सहस्रा बितुष्य गुरू है। बादी विभागों से स ऑपनवार चुन्द होती। नयन्याओं से सन्त गहते हैं, जैन सीवर गोदेनवीत हाना या भागीता होता।

रममायोजन को अभिन्यति

शिक्षण का तुम्मयोजन इन प्रकार के वाची में आवश्यन होना है, देवे— बानका के बाना का गीपना, बानकों ने सान भारता, इत्याने या तुम्बाने की बानक की नत्त करना, बानक को बुधी तरक य बारता, हराए में अनुना, इनर्री एर बरेगा पहना, इरोर्डा । इरिज्य तो भर हुए उन्हें जनवेनीच अपना वे सिसार जिन्हें भीद नहीं आही. कब कुम्मयोजित होने हैं।

भुसमायोजन के ब्रावस्थिक संसंग्र

शिक्षक के व्यवहार में जो नानरे ने निशान उभर पक्षते हैं और जो कुममा-योक्षन स्वयमा शेवेदारमक अपरित्तकश के मूचक होते हैं उनता उचिन प्रकार में निरोक्षण करना चाहिए। इसके सिए तिनन सच्यों नो स्थान से राजना चाहिए।

- साँद एक शिक्षण नाराज रस्ता है और मदैव कूँ असाहट प्रसीन वरता है हो यह बुरामाधीजन का अपस सभाव है। शासको को सुराभमा बहुता, उपकी हँगी उदावा, कोर दंब देवा—यह सभी एन बीमार मन की अभिष्यित्वि है।
- एक शिक्षक जो बहुचा अपने दूतरे साथियों से सहना है, क्यक्तिगत मुरक्षा की कभी से पीडित होता है। इस कभी का प्रकाशन यह दूतरों की हज्जत उतार कर करना चाहता है।
- एक शिक्षक को निवाधियों का साधारण आक्रमण अपन्तार नहीं वर्षता कर सकता वह भी प्राथिक रूप से बीमार होता है। ऐसा शिक्षक को तोर या मामूली वासको की धौतानी पर त्यस पड़े, शिक्षक होने के सामक नहीं।

अध्यापक का मानसिक स्वास्थ्य द्रवित होने के कारण²

अध्यापक के मानिशक स्वास्थ्य के उत्तर दुरा अभाव शक्त वा तह तुता तस्य यह है—उसके बंदों में मानिशक विकृति का कोई व्यक्ति उद्धा हो, उसकी शारिंदिक रचना, परिवार, पाठआंता तथा समुदाय के सान्यन में उत्तरे अनुतव को उत्तरे अने क्यान को आधा किये हैं, त्यानों के समयन का बंद तथा के तरिके विनकी वह बातकों को आधाहांदिक हैं, जिलाहियों को दूर करने में प्रयोग करता है।

Early Systems of Meladjustment. 2 Causes of disorders of Mental Health of a Teacher.



वालको को क्या शिक्षण देवी ?]

सारत में रूम यान को अस्वीकार नहीं किया जा सकता है कि तिम्म केता होता होता कर के कारण में ही लीग सम्प्रणन को प्रमान कर के हैं, त्रिनकों और नहीं की हैं की तम्म ने सारण हैं ही लीग सम्प्रणन को प्रमान हैं किया है के कारण हर यह उचित कर है जे की सारण है कि सारण में ऐसे निजने स्थापक हैं किस्ते के सम्मान कारण कर तिया है, क्षेत्रीक उपले करहे करहे सम्मान की स्थापन कर के सम्मान कारण कर तिया है, क्षेत्रीक उपले करहे करहे सम्मान की स्थापन की सम्मान की स्थापन की स्था

^{1.} Training Gollege.

इसके अनिरिक्त सरकारी सहायता प्राप्त विद्यालयों से अप्यापकों की अवस्था बड़ी ही द्यनीय है। उनकी नौकरी की कोई मुख्या नहीं होती और उनकी नौकरी अधिकतर मैनेनर के ऊपर निर्मर रहती है जो स्वय अक्सर पढ़े-लिखे नहीं होते और दिखा के निष् कोई रांच नहीं रखते। बही नहीं, उन्हें वास्त्व में पारियमिक मिलग जुछ है और तिला कही कथिक थाता है। उत्तर प्रदेश से 'माध्यमिक दिशा सुधार' कानून' के अनुसार कुछ मुख्या उत्तर प्रदेश से अध्यापकों की नौकरी की हों गई है। हिन्तु प्रायस कप में अभी वैती ही सोक्षनीय अवस्था है, जिससे मानसिक हम्द्र उत्तर होने हैं। अप्यापकों पर किये गए अध्ययन से यह पायर नया कि १२४१ में कानदुर सहर से १३ विद्यालय ऐसे से, जिनमें से सभी या अधिकतर अध्यापकों की नौकरी अपरादित थी।

अमुराक्षत या ।"

दूसरी दु.नजूर्ण बात यह थी कि वेतन की पुस्तक में जितने रुपयों पर उनते हस्ताभर तिये जाते थे, वास्तव में उतने हाथे उनको जिसते मही थे !

तीवरा कारण, जिसमें अध्यायक को अवस्त्रोप विस्तता है, अधिक नार्य-भार है। उत्तर प्रदेश के उच्चतर माध्यमिक नियासयों से अध्यापकों से १६ पटें एन मध्याद में कार्य सिवा जाता है। कमो-कमो विद्यासयों से प्रद पटें तथा ४२ पट्टे भी गाँच करवाया जाता है। इसके अवितिक सक्तर एक अध्यापक एटटी भी तें

^{1.} Trained.

Mathur, S. S. "Administrative Policies Governing Substrute Teachers Serving in Higher Secondary Schools in Mijor Cities of U. P." (Unpublished) Ph. D. Dissertation, Agra University, Agra

सेता है और उसका कार्य पेय काव्याशकों में बॉट दिया जाता है। हमका परिणाम यह होना है कि काव्याशक कार्यक्रम के साली पहरों के बहुन माम्याशाली समस्ते हैं। इस कहार उन्हें दिकार्यियों के शंबीमून कार्य ने हमस्य नहीं मिसता और इह सालगे के साथ पूरा वहत्योय नहीं दे कथते। इसका गरिणाम यह होना है कि या तो गंधीपन करते हो नहीं या बहुत देर तक कार्य करते हुते हैं, किन्तु श्राधीयन के लिए ये दौनों हुते रीतिया हानिकार के ताथ करते हुते हैं, किन्तु श्राधीयन के लिए ये दौनों हुते रीतिया हानिकार के ताथ करता होना है, और अधिक देर तक कार्य करता अवके मार्थिक सेतुकत नर प्रभाव बाता होने होता है, और

चौरा करास जनके कार्य का निरोक्त हैं। मुख्यामयाक निरोक्त की वह-तारुवा से नहीं कर पाते हैं। यह कायायों को कोई निर्देश वनके शिवार को उन्होंत के लिए नहीं देने किन्तु उच्च कुष्यकता की काखा करते हैं। यही जिना-विधालय निरोक्त की करते हैं। ये कोंग एक वा वो खात के वाद जाने हैं, कहा से जाकर कुछ, दिल्ली विकार नेहें हैं की दायर वाकर जन्दे विधाना से में नहें हैं, जब उनके निरोक्तम को एक या यो महीने हो जाते हैं। परिणाय वह होता है कि निरो-कारों को क्षम्यापक प्रमा के देनते हैं। यह कारी भी जम्मापक निरोक्त के मेरा मु मुनते हैं तो जमेरे के अकेन में हे जोते हुए उन्हा तो तो है। उन्होंने क्षम्यापन में जो लेतक हारा किया च्या निवस्त कर उन्होंने स्थाप किया कार्य करते के इस्ताम्यापक वा निवस्त विधानन निरोक्त कार्य अर्थकिनका मान्यानों के बाधार पर एक अप्यापक की बच्चा या नुशा कह देते हैं। वास्तव से जन शोगों के पास दतना समय नहीं होगा कि वे एक सार्थिक, एक अर्थक बच्चा विशो बंधा ध्यवहार अप्या-दाहे के सार कर एकें।

पांचर्य कारण यह है कि कप्यासकों का शारिवारिक जीवन, उनका वैवाहिक स्तर, उनकी मलान की संख्या एवं उनका व्यवहार थी उनके मानीमक स्वास्थ्य पर प्रभाव काजता है। यह कीन नहीं जानता है कि एक क्यारक जो अपनी पत्नी के सन्तुष्ट मही, पाठ्याला में जावकों के साथ क्याहा व्यवहार नहीं कर हस्ता।

जीतन कारण मानविक ह्वज का यह होता है कि अध्यापकों से आदा को लाड़ी है कि वे बादर्स अवदार दर्जाएँ, चाहे तथान के करें। सह यहरक इंतर ही मानविक हमान के करें। महि बहु हमानविक हमाने हमान के लाड़े हमानविक हमाने हमानविक हमा

इस प्रकार शीम के मुख्य कारण जो मानसिक इन्द्र इत्यादि उत्पन्न करते हैं,

अध्यापक के मानगिक स्वास्थ्य पर अभाव द्वावती हैं। अनुको हमें इस प्रकार कर सकी हैं-(१) आर्थाण बेतन, (२) नाम में अर्था, (३) मीतरी की अंग्या, (४) स्वेष्ट्रापानी प्रथम्य :, (३) व्यक्तिगत्र निरीक्षण, (६) पारिवारिक कठिनादयौ, तथा (७) शिथक के कार्यों पर बहुत-ने सामाजिक प्रतिदन्य ।

शिक्षत को भी यह समग्र नेना आवश्यक है कि समने श्वयमाय में बहुत-मी सम्तोपजनक यानें भी है। उसने कार्य को सब सहस्वपूर्ण समझते हैं, उसने विद्यार्थी जगरा आदर करते हैं। जनके व्यवनाय में दर्घटना के बहुत कम अवसर है। जनके कार्य का समय लब्बा है, फिर भी समय का उत्तयोग वह स्वयं निर्धारित करता है। शिक्षक की देतन मी कम मिलना है, किन्तु उसकी वह आर्थिक गुरशा प्राप्त है जी बहत-से दूसरे ब्यवसायों में नहीं है।

निराधाएँ तो प्रत्येक व्यवनाय में होती हैं, शिशक के व्यवसाय में भी उनका होना कोई आरचर्यजनक नही है। आवश्यकता इस बात की है कि इन निरागाओं की टीक से दूर करने की चेच्टा की जाये और सन्तीय की भावना ही बढाया जाये।

थनः यह आवरयवः है कि अध्यापन को दशाओं ये सक्षार किया जाय । मिर हम यह चाहते हैं कि अध्यापक मानसिक रूप से स्वस्य हों. तो उनको उचित वेतन देना चाहिए और केवस उन्ही सोगो को प्रशिक्षण विद्यासय से प्रवेश मिसना पाहिए को अध्यापन को देस करते हैं। उन्हें शमाज में उच्च स्थान तथा अपने नार्यक्रमों नी बनाने की स्वतन्त्रता जिसमे वे अपने शिक्षण-कार्य को उचित रूप से कर सर् मिलनी चाहिए । व्यवस्थापन । आये दिन उनने नार्य में शेहा न सटनार्ये । निरीक्षण बस्तनिस्ट होना चाहिए और उन्हें उचित पथ-प्रदर्शन भी विसना चाहिए ! हमें उनसे देवताओं जैसे कार्य की आदा नहीं करनी चाहिए, समाज के एन सामान्य तथा आदरणीय सदस्य की तरह के व्यवहार की ही उनसे जावा करनी चाहिए।

शिक्षकों को अच्छा मानसिक स्वास्म्य रखने के सिए सुशाव⁸

अपने मानसिक स्वास्थ्य के लिए शिक्षको को अपनी आवश्यवताओ, उहेश्यो और प्रेरणाओं की समक्रना चाहिए। शिक्षक की दो मुख्य बादश्यकताओं का वर्णन किया जा सकता है-(१) शिक्षक अपने विद्यार्थियो द्वारा आदर प्राप्त करना पाहरी हैं. एवं (२) शिक्षक यह चारते हैं कि उनको वृत्तिक रूप से अपने कार्य करने की सन्तोप मिले। पहली बावश्यकता की पति करने के लिए शिक्षक को इस बात की जानना चाहिए कि विद्यार्थी उनसे क्या आधा रसते हैं और क्रिस प्रकार के शिक्षकों को वह पमन्द करते हैं। यह ज्ञान उनको विद्याष्ट्रियों के साथ कार्य करने और उनका आदर प्राप्त करने में सहायक होगा। इसरी बावश्यकता की पति समाज द्वारा की जा सकती है। जनको समाज में बादर दिया जाए, उनके महत्त्व को समभा जाए

अच्छा वेतन दिया आए और समाज उनसे ऐसी आसाएँन रने जिसकी पूर्ति वे कर ही तासकी हो ।

जिएक अपनी विश्वस्तवाओं को कम कर सकता है, यदि वह उनका सामना जीत रूप से करे, येरी विश्वक यह जुनूनव करता है कि बमाब उनको अधिक आदर नहीं देता तो उन्हें पर तथ्य का सामाज करना चाहिए गिक दूमको अपने मन में एककर अपने मानीमक स्वास्थ्य को दूषित करें। उसे चाहिए कि यह उसके उपचार की वैप्टा करे किंगू मार्ट यह यह जानता है कि उपचार सम्भव नहीं तो अंसी स्वितंत है अमके अदिशार पहना मौते।

शिक्षको को जाने प्रशासनिक समिकारों से जन्दे सम्बन्ध रमने बाहिए। यह बहु इस प्रकार से रम मनना है कि उनके सपने उद्देश्य दवा प्रशासन के उद्देश में सगैदि हैं। इसमें शास्त्री यह नहीं हैं कि उसके उद्देश्य उपा प्रशासन के उद्देश एक-समान हों। किन्दु ऐसा अवस्व होना चाहिए कि जब शिक्षक अपने उद्देशों की और कार्य कर राज है तो उसे प्रशासन के उद्देश को भी सपने सामने रखना बाहिए।

सारांश

शियां में भागितिक स्वास्थ्य की आवश्यकता इस कारण है कि उसका प्रभाव शासको पर बहुत अधिक पडता है। अनेक अध्ययनो द्वारा यह पना चला है कि विद्यालयों में शिक्षक पर्योक्त भागा में भागितक रोग से पीडित होने हैं।

हुममायोजित शिक्षक बालको को कटोर वड देगा है, अपने साथियो से सहना है और विद्यार्थियो की योधी-मी गलती को भी बर्दास्त नहीं शन्ता ।

धिराक के मानािक स्वास्थ्य को पूर्वित करने वाने कारण हैं—(1) अवधारत वेदन, (1) काम में अवधि, (11) मौकरी की अरखा, (०) स्वेष्माप्यारी प्रकृत, (०) स्वातन्त्र निरोग्नम, (०) वारिवारिक कटिनाइवी, तथा (४12) उनके कार्य पर स्कृतने सामािक प्रविकाय ।

शब्दे मार्गामक स्वास्थ्य के लिए शिक्षकों को व्यानी बावदंपकताओं आदि को समभाना चाहिए। प्रमानम के उद्देश्यों से अपने उद्देशों की संगति वारनी चाहिए।

अध्ययन के लिए महत्वपुर्ण प्रशन

- जिसक के मानिक स्थास्थ्य का महत्त्व क्या है ? किय प्रकार शिक्षक अपना मानीसक सन्तुलन रक्त सकता है ?
- २ शिटाक के मानसिक स्वास्थ्य पर प्रभाव हासने वाने कीनमें तरब है ? उन तस्वी वा वर्णन करों।
- दन तस्त्रों का वर्णन करी । दे. आरसीय विद्यालयों में शिक्षक का स्तर निस्त है, एक शिक्षक होने के नाते आप इस सम्बन्ध में क्या प्रयोध कर सकते हैं ?

विश्वास्य वासकों का समायोजन और शिक्षा Adjustment & Education of Special Children

किमी भी विद्यालय में हुमें ऐसे वालक अवस्य देशने की मिल जायेंसे जो बारीरिक, सामाजिक या मानिनर विकास में विशिष्ट होते । इस देखेंने वि ऐसे बालको के समायोजन के लिए विरोध रूप में अवस्त करना पड़ेगा। इस पाठ में हम विशिष्ट बालको के की सहवन्य में परेंगे।

विशिष्ट भालकों से हमारा क्या सात्पर्य है ?

वि० ई० वालेम्स वासेन वह सके। करते हैं कि १००० प्रारम्भिक स्कूल के बालको के समूह में जो निम्न, साधारण और उच्च आधिक अौर सामाजिक बातावरण में आए हो. ५०० बातको को विशेष वीशिक-मनोधैज्ञानिक, सामाजिक या शारीरिक समायोजन की आवश्यकना होगी-वर्गिक उनकी ज्ञानीपार्जन सम्बन्धी मानसिक, सबेगारमक, सामाजिक व्यक्तित्व या बारीरिक समस्याएँ विशिष्ट प्रकार की होगी जिनके कारण वह कुछ विशिष्ट अकार का व्यवहार करेंगे। इन बातको का १/१० भाग मानसिक या बारीरिक अयोग्यता ने पीडित होता है जो बहुत ही गम्भीरता की लिये हुए होती है, और इनके लिए विदिष्ट प्रकार की कक्षाओं का आयोजन करना आवश्यक हो जाना है। यह वालक साधारण बालको की अवेशा हीन होने हैं। साधारण बासको की तुलना मे उनके साधारण, शारीरिक, मानसिक और संवेगारमक तत्त्वो मे अन्तर होता है और यह 'असाधारण' या 'विशिष्ट' झब्द उनके लिए प्रयोग

किया जा सबता है। हम ऐसे बालको को भी जो बहुत उच्च मुद्धि के होते हैं, 'असापारण' कहते हैं। को व को का कथत है—''बनोसा या बसाधारण काद ऐसे गुणों या व्यक्ति जिनमें वह मुन हैं, के लिए प्रयोग किया जाता है जो सामारण व्यक्ति द्वारा प्रदक्षित

^{1.} J. E. Wallance Wallin. 2. Elementary School, 3. Inferior, Medium, Superior, Economic and Social Status.

उन्हीं गुनो से इस सोमा तक विभिन्नता तिये होता है जिसके कारण स्यक्ति विभेष की ओर उसके सामियों को प्यान देना पहता है या दिया जाता है और उसके कारण हो उसकी प्यानदारिक प्रतिक्रियाएँ तथा कार्य प्रमाधित हो ताते हैं '' उनपुंक्त परिचाया के आधार वर जो जमाधारण या निधिष्ट वालको के तिए दी गई है, हम इन प्रकार के व्यक्तियों को जिला प्रकार से वर्गीहत कर तकते हैं:

- आरोरिक न्यूनता से बसित अथवा विकलांग बातक³—इस प्रकार के बालको या क्वीन्यों को डम निम्न रूप में विभक्त कर सकते हैं
 - (अ) अपग³
 - (ब) सम्पूर्ण और अर्ड अम्बे⁴
 - (स) पणे विचर और लपुणे विचर
 - (ह) हकताने मा बोययक वाणी वाले
 - (य) निर्माण या कोमण ।⁷
 - २ मानसिक न्यूनता से प्रसित अयुवा मंदितमना बालक

१ शारीरिक ग्यूनला से प्रसित अथवा विकलाग बालक

"देने ध्यक्ति को जिसमें ऐसा दारीरिक दोव होता है जो किसी भी रूप में उसे सायारण वियाओं में आग तेने से पीकता है या उसे सीमित रजता है, हम विक-साम व्यक्ति कह सकते हैं।"¹⁰

यह दीय कम या अधिक गन्धीर रूप चारण कर सवता है। उदाहरण के तिए, क्रूपिन नेत्र वाले मन्द्रूणं अन्ये से लेकर कम इंदिर वाले, या पूर्ण से लेकर बना-मान्य बनाओं में वाणी दोपबुक्त आलक—सब बारीरिक ज्यूनता से प्रसित सालक है। हैं।

विकसामों की समस्याएँ

प्रसिवता चाहें चोधी हो या अधिक, किन्तु प्रशिव स्वरिक्त को अपने समायोजन स्व स्वताची का स्वताची का स्वताचा कि स्वताचा है। त्वताचा हाराप उसकी शादीय क्षाप्त हो उसका साराप्त उसकी शादीय के स्वताचा के स्वताच के स्वताचा के स्वताच के स्वताचचा के स्वताचा के स्वताच के स्वताचचा के स्वताच के स्वता

^{1.} Crow & Crow: Educational Psychology, p 501.

Physically handicapped.
 The cripple.
 The blind and near blind
 The deaf and hard of hearning
 The defective in speech.
 The delicate person
 Mentally retarded.
 Gifted

¹⁰ Crow & Crow : Mental Hygiene, p. 176.

^{11.} Physical Deformity

से ब्यान देना चाहिए। पश्चित के वन्तर में यह मानना भी जायत हो शानी है कि दूसरे उनके यारे में इसके धारोरिक दोप के कारण बहुत हों होन दिवार रखते हैं। इसी प्रकार के विचार निरस्तर उसके मस्तिक से उटा करते हैं और इन्हों के परिणान-स्वरूप उपके अन्दर आत्मदेन्य की मानना उलग्र हो बाती है।

कभी-कभी शीनता वा कारच घर और वातातरण की अवांधित द्याएँ होंगी है या उनको न वी कई या देर से दी मई औषधि भी कारण हो सनती है। ऐसे बातको की यदि वातावरण सम्बन्धी दशाओं मे बुधान रहे दिया जाते हैं। उनके समायोजन की समस्या इन हो सकती है। बारोरिक श्रीतत आवस्यक कर है सामितक शेयपुक नही होते। अधिक्वर उन्नाहरणो मे धारोरिक श्रीत साथारण या जक्ष-बुद्धि रागते हैं। इस अकार उनकी धारोरिक ग्रीतत्वा को दूर करने या जो पूरा करने के तिए क्षेत्र अपनी मानकिक श्रीकार्यो, बुद्धि हस्यादि का पूरा-पूरा विकास करते में सहायका प्रशान करनी चाहिल।

विकलांग बालक और शिक्षा

सेवल उनके धारीरिक दोयों को निकार कर धारीरिक प्रसित व्यक्ति साथा-रण बाक्त के समान होते हैं। अब्द ऐसे बासनों को उन सब देखिल कियाओं की सुर्विधा देनी चाहिए जो एक साधारण बासक को दी बाती है। किन्तु हमें उनके सारीरिक रोधों को भी सदैब प्यान में रखना चाहिए।

मेवल उन व्यक्तियों हो छोड़कर वो इस प्रशार के बध्भीर दोय रखते हैं, वो उनके हाम में बाघा जान महते हैं, बाकी मबको उचित्र क्यादसायिक शिक्षा में आयोगन होना चाहिए। वो बानक गम्प्रीर दोवपुत्त है, उनके लिए हमें इस प्रशार हो स्वादसायिक शिक्षा ना प्रवाप करना चाहिए वो कह सारिश्टिक दोय में होते हुए भी पहुस कर वर्षों। क्याबगायिक समायोजन उनके अपर आरम-शमान की भावना उदराव कर देशा और वे अपने वीचन को हवर्ष महत्त्वपूर्व बनाने के होग्य ही आयेश रमने जिए उन्हें उस क्षेत्र में बिक्सित होने का अवसर विया आए जिसके लिए वे मानिशास और दे अपने वीचन को हवर्ष महत्त्वपूर्व बनाने के होग्य ही आयेश

पीशा ने डारा बारीरिक विमतों के वामाजिक समायोजन नो भी हैरानां साहिए। वर्गित नो होसा तीय के प्रति वसायें नो मानता उत्तम करने की प्रेरणां सेती पाहिए। गाम हो बिसी नार्य को करने में योग्यता पर भी उमें दब देनां पाहिए। वर्गित को प्रदोगामाक क्या में नार्य करने का जनगर देना चाहिए जिएँ बढ़ अपनी पूर्त पत्ति को सामाज्यार करें किससे उपन्ना बसाय सारीरिक पतिनां में विचलिन हो जारे। वसारो हम जारत प्रेरणां देनी चाहिए कि यह यह समस्रे कि बढ़ अपनी मुद्र भा एक महरण्यों अंग है।

^{1.} Self pity, 2, Adjustment, 3. Self-respect,

विशेष रोपपुक्त विकलांग यासक तथा उनकी शिक्षा का दङ्ग

(अ) अपंतरं — अपन व्यक्ति ऐसे दोप-नीडित होते हैं जिनके कारण यह सामारण दशाओं से अपनी मीत्रीडीबसे, हुई। या बीड का अस्थास नहीं कर पाते। वह व्यक्ति या तो (1) उत्पन्न हो दोपपुक्त होते हैं, या (1) पुर्वटना के परिणासन्वरूप या (11) किनी बीनारी के प्रभाव के कारण दोष्यक्त हो आते हैं।

े जनक को मानविक को जाता या दो बाबाएण होती है या तीज होती है। अरोध मीत दूसरों का घ्यान बनानी कोर बाइस्टर करने हैं और जब कह दूसरों से बात करते हैं तो उनमें अपनी द्वारों रोक कमी की माबना जातद हो जाता है, और इस कमी के परिधानस्वरूप उनने निर्धेक तथा होनता की घावना भी उत्तक्ष हो जारी है।

प्रशान है। इस प्रकार एक द्वारीरिक ग्यूनता से श्रीमत के समायोजन के लिए शिक्षा की उपिन कर से संबंधित करना बाहिए। विभिन्न बातें को अध्य के शिक्षण में व्यान में रणनी चाहिए, उनमें से कुछ ना वर्णन हम नोचे देते हैं.

- (१) वयोषि भारीरिक प्यूनना-मित साधारण बुद्धि के हीते हैं, बत उन्हें शिक्षा द्वारा मानसिक विकास के लिए पूर्ण सवनन देना चाहिए।
 - (२) शिक्षा हारा उनके अन्दर इन प्रकार की सावना उत्पन्न करनी पाहिए, जिसमें वे अपनी दीनना की जानना को कम कर सकें और उपयुक्त व्यवहार की विकस्तित कर सकें।
 - (१) उनके भ्रष्ट्रेन को नाटबाला में वृष्टेक्नेच व्यवस्थिन करने के तिए वृष्टे सामग्री होनी चाहिए। अरान सेविए एक विशेष प्रकार की मेन, हुनी आदि होनी चाहिए जिवसे वह आरान से बैठ वहाँ और विना अपने सारीर पर और देकर, पढ़ने समा विनने का कार्य कर नकें।
 - (४) ऐसे बानको है लिए अलग कक्षा के कमरे हो दो अच्छा है, जैसी कि विद्यासय की इसारक में जनह हो, उसी के अनुसार विचेत प्रतम्म करना चाहिए। अलग कमरा होने में ऐसे बानकों को बारीरिक विकास की आर्थक सुविधा मिल सकती है, किया उनका सामाजिक विकास चिकित कर में नही होत्या!
 - (४) करम बालको को हमें ऐसी ध्यावगायिक विध्या देनी श्याहिए जो जनकी धारीरिक न्यूना-प्रांतिता से बायक न हो। यह एक विधाही या भट्टी से पोक्सा बालने बाता नहीं हो कबता दिन्दु बैठने बाली नीकरों के योध्य उसे बनाना शाहिए, जिसे वह बातानी से कर सके और मफलता प्राप्त कर सके।
 - (व) सम्बूर्ण अपने और सर्ट-याओ"—अधिकतर दिन वालको में हिस्ट-दोप होता है, वे उसे खिमाने ना प्रथल करने हैं। वे वालक जो खगमप अपने होते हैं अववा दोपयुक्त मेत्र रमते हैं, दूसरों भी यह नहीं बनाना चाहने हैं कि उनमें यह विधेष

^{1,} Crippled 2, Bind and near Blind.

प्रवार का दोष है। ऐसी बवस्ताओं में अध्यापक को पूर्व लोग सनेत्र गृहना वाहिए। उसे अपने वासकों के मध्य यह जानने का प्रयत्न करना चाहिए कि किसी मुख्य प्रश्त क ना दोप तो निजी बासक के नेनों में नहीं है। जब कसी यह दम प्रकार के दोप देसे, अंते—महते नमब अधिक फुक्तना, विजेष प्रकार से पूर्वक को परकता, होचित होगा, अलेगों को थान-बार मसना, नर तथा खरीर का विजेप स्थित में होना बादि, वों उसे मासूत करने का प्रस्तक करना चाहिए कि किस विजेप प्रवार के दोप में यह बासन पीटित है सम्म जमे हसाल करना चाहिए कि किस

सम्पूर्ण अग्धे की स्थिति में या अर्द्ध-वन्धे की स्थिति में प्रिक्षा का निम्न प्रकार मैं मंगठन उसके समायोजन में महायता कर मकता है :

- (१) याँद यानक पूर्ण रूप से लग्या है तो उसे मण्यूणं अल्यो के विद्यालय में भेतना चाहिए जही वह बेल बंग' से यह सकेगा। उसे मलामोजन के लिए स्यादमामिक मिला भी दी जायेगी। उसे माना या कोई हस्त-कला मिलाई जा सकती है। दनमें में कुछ हो गायन-कसा इत्यादि ये इतने निपुण हो जाते हैं कि सब उन्हें सचैय माद एवने हैं।
- (२) वे वालक जो अर्ड-नन्धे हैं या जिनकी निवाह कम है, उन्हें कन्जरेवान कहाओं में जहाँ वडे छापे वाली पुस्तकों और इसी प्रकार की सामग्री प्रयोग की जाती है. पतने के लिए केंग्रना चाहिए।
- (३) साधारण विद्यालयों में भी आंखों के दोय से पुक्त बातकों में बडी सत्तरंता की आवश्यकता है। वहीं दीयचुक तेवों के रोग-निराकरण के निए भी म्यान स्मित्र । हुणिन इंटि-शांक शांत्रवरण के प्रमान के करण्य भी हो जांची है। इस निए बाताबरण का उचित होना बावस्यक है। इसके निए—
 - (a) विद्यालयों में रोशनी का अचित तथा पूर्ण अवश्य तथा स्पष्ट रूप से छंपी 8ई पुस्तकों का अयोग होना चाहिए।
 - (b) स्यामपटो को पूर्ण रूप से स्वब्ध रखना चाहिए और उन्हें कथा से उचित दरी पर रखना चाहिए।
 - (c) स्वस्थ रूप में पढ़ने की आदत भी व्यक्ति में विकसित करनी चाहिए।

(स) पूर्व बिधर तथा अपूर्व बिधर³—मुख्य रूप से 'बिघर' तार ऐमें व्यक्ति के निए प्रयोग निया जाता है निसर्वे कभी नोई पीत्र मुत्ती हो न हो, उसने अपने बोतने में पहुने हो अपनी प्रयान व्यक्ति को को दिया हो अपना पंत्रे हो उपने बोतना शीला हो, प्रयान्यातिक को को दिवा हो, और साथ हो-माय उसके बोतने ही तर्ति भी सप्ट हो गई हो। एक व्यक्ति निसर्वे बोतना सीमा विद्या हो और बाद में उनरी

Braille System. 2. Conservation Classes. 3. The Deaf and
 Hard of Hearing.

ध्यवण-प्रक्ति नष्ट हो आए तो उसे हम मुनने के अयोग्य या अपूर्ण बहरे की संज्ञा देशको है।

- ऐसे बालक था जो बिंघर या गुनने से असमर्थ हो, शिक्षा द्वारा समायोजन निम्न प्रकार से सम्भव हो सकता है
- (१) विद्यासन ये इन प्रकार के साथनों का विकस्त करना चाहिए निर्मत हैर बागकों तथा जायावक में सन्तर स्थापित हो सके—दिवते वे साधारण स्थानों को तरह ही पिता बहुण कर नहीं। किन्नु स्थोनित यह स्थास्या साधारण साधानयों से सम्भव नहें, इसीलए एक विदेश प्रकार के विद्यालयों को आंवरपत्रत हित्ती में होता बहुते के साथ सहसे को पितासा प्राप्त कर सके हैं। इन प्रकार के साथ साथ अपनी लाए सील सकरे हैं, यह है केन कोलर के उदाहरण से मती रकार निव्व होंगा !! वह अपनी तथा सहरी होंगे हुए भी बर्दमान काल भी एक माननों पर सी प्राप्त करने के साथ करने के साथ का साथ के साथ के
- (२) वह बातक जो हकताता है या अपूर्ण विवाद है, विरोध प्रकार के वधावायों से अलग लगें। किया जा सबता और उसके सावाया तातकों की कसा साथ-ता प्रवाद के ता बच्चा के सावाया हो किया जा सबता और उसके सावाया तातकों की किया किया कर साथ-ता वाहिए, निससे वह अम्पापकों के बनते हुए होंगे को देव सके और उसे के सी साथ साथ के साथ किया किया के साथ की विकार करना वाहिए। या तो साधारण विद्यालय ही, वह साल उसे देता वाहिए या के सी साथ की साथ साथ वस का नहीं साथ की साथ साथ कर जहीं साथ है। वह साल उसे लिए उसे के जना साहिए।
- (१) बिधर या कम बीबर शीग उचित रूप से समायोजन कर सकते हैं। वे मोग दूसरे गुणो में अच्छे हूँ तो बन्वेयण, शणना कर वस्ते वा शिक्षण-कार्य कर सकते हैं।
- (१) हकताने या बोबनुक वाणी बाते बातक"—गुनवारन, हकताना, धीरे-हीरे बीलान, नाक स्वतस्य जीनना, भोटी बावान, कर्मशान आदि संपद्धक आणी के चेलु हैं। बोपनुक वाणी का कारण बातिक दोश हो करना है किन्तु कहा ऐसे भी मानी के बोच है जो पूर्ण या अपूर्ण रूप में मनीवार्तानक होने हैं। यह मनीवार्तानक रोग बीनमारको स्वादि की सारपादी के कारण विकरित होने हैं और प्रिट्यून बोतने की आदल यक बाती है। युट्यून बोजने का स्वनुकरण, जीवन बाराम की

Helen Keller, 2. Actural work, 3. The defective in speech or stammerer. 4. Nasahty.

कमी, संवेधारमक कठिनाइयां आदि भी इसमें सहायक होने हैं। अधिक तोत्र मति से योजना या हिपक से बोजना, घीरे-धीर बोजना और हकताने का कारण अधिकता संवेधारमक ही होता है। बाँद किजी बालक को हुन अधित तथा सही प्रकार में उपनेजना से बोजना क्लिमी हैं जो बहु दन निष्मत को दूर दशा है। उपनी बाँद संबंध न उत्पन्न करने याना बातावरण दे दिया जाय और उपने तुतनाकर न बोला जाये तो मनोवैज्ञानिक कारणों से उत्पन्न दोष बिजकुस ही समास्त कि जा

इस प्रवार वाणी के दोयों को दूर किया का सकता है अपवा उनको निष्न प्रकार से कम वियाजा सकता है:

१. दारीरिक दोप को हम शस्य क्रिया द्वारा दूर करने की वेध्टा करें।

२. बालक अच्छे बोलने का अनुकरण करे।

३ घर तथा विद्यालय का बानावरण तनाव की कम करने दाला हो।

Y. उचित भोजन ।

५ विशेष प्रकार की विद्या, जो बोलने में सहायक हो।

विशास भी इस दीय को दूर कर सकते हैं—(१) बालक को अपनी किटाई को पहणानमें के लिए प्रेरणा देकर, (२) ब्रिस्तात के दौप पर अधिक ग्रेस म देकर, (३) जिस्ता जीर सही जिदान के हार दौप बाहुन करके, (५) दौप के अनुनार असाना देकर, (३) जिल्ला को दूर करके, (६) आप साधियों के मनशे विशास को स्वाहुक न करके, (७) अध्यापको दो जनके दौप को दूर करने का प्रयास करना चाहिए। जन्हें थाहिए कि प्रमान करने वाली, साधिवाई में उनने कोट।

(व) निकंस या कोमस "-- होयस व्यक्तियों से हमारा तास्तर्य ऐसे सोशों से मही है जो पिसी बोमारी मा रोग से मुक्त हैं, बरन ऐसे पोशों से है जिनकी प्रारिटिक चया इस प्रकार भी है कि उन्हें भागी पारिटिक चया इस प्रकार भी है कि उन्हें भागी पारिटिक स्वास्थ्य के लिए तार्वेस सचेत रहना करता है। ऐसे सोग जिनके समस्य रफ्त की नभी है, प्रिटिक की कसी है, प्रियानीय है, इस येथी में निके जाते हैं।

कोसल स्वर्गात साधारण काची तथा जीहाओं से आग नहीं से ततता है। मेरि अगरा गारीर अधित अध्यान में अभाधारण अवार में सक जाता है तो वह सीमार पर चाता है। से सितार होने बोध्या कर्यांत उर्दाण ओपन थी क्यों के हांगर होते हैं। राने नाथ ही नाथ सह भी मानव हो गरामा है कि उनने अध्यर अध्य कोई पूर्व के रोग है। यहि स्वतास्त्र अवार्ध में पितार में अपूर्व हिला कर उर्धावन अवार दिशा इसार है में पूर्व अवार्ध कर्यां की स्वतार में अपूर्व हराम कर उर्धवन अवार दिशा

^{1.} Surgical Operation. 2. Embrassing. 3. The delicate person.
4. Inferior

तिवातय में समय-ममय पर बारिरिक गरीजा, पारिरिक कमी की चिक्तिस आदि आपदान है। भारत में स्वास्थ का मामाण नत कम है, दिगका कारत्य हैं की आदित परिस्तित्वी हैं। वरि पाराजा में चेतापुर के नाने और पुरू के नित्त स्वेच्छा ने प्रक्रम निया जाते, अर्थातु वालकों को निजा पैसे शिवे यह गुविधाएँ ही जायें सो पाराजानाएँ बहुन-कुछ दोष को हुर करने में महापना परान कर सन्ती है।

२ मंदितमना **बालक**ः

साधारण रण से जिन बातको की बुद्धि-संख्य है ० से कम होनी है उन्हें हम मानितक मुनना परितां को संधी में रनते हैं। किन्तु इस संधी में हम यही सामाय से मीचे दुद्धि बातों की भी पणना करेंगे (निजयों दुद्धि-संख्य ७० और = ४ से रीव में होनी है), जर मानितक दित्तकों में ऐसे बातकों को तेंगे जिनती हुद्धि-संख्य ० से = १ है। ० से २४ तक की बुद्धि-संख्य कर की होनी हैं। २२ से ४६ तक बुद्धि-संख्य के मुदर्भ होते हैं। ४० से ७० नक की बुद्धि-संख्य के मुर्यंत्र, और जो सोग = १ में कम बुद्धि-संख्य एसते हैं, वे मन्दन्यद्विण की यंत्री से बाते हैं।

बहुत-में प्रीमधावक इस बाल पर विश्वाम मही करते कि उसके सालक पान-पित एम मूर्ण मही हैं। उनका विश्वार मह होना है कि यदि बालक अच्छी कहार के अध्ययन मही रूप पा रही हैं तो बहु उतनी मेंबूलत वे मही पहला निकती उसे महिए। यदि कोई उनने कहता है कि उनका बालक सावराय्य बान को आप्त करते महिए। यदि कोई उनने कहता है कि उनका बालक सावराय्य बान को आप्त करते महिए। यदि कोई उनने अध्यापक का अस्यक करतेश्व यह है कि वह बुधिमानको मो उनके बानको के मार्गिक विकास के सम्बन्ध से अब्दाव करते नित्र है के सरो वालक में तिगर जीवा जिला को अध्यक्ष के बारे के धोन कहां । बातको धो मार्गिमक योग्या की परीक्षा होनी चाहिए और अधिनमक्ष के स्तर अस्य स्तर होने हान करता चाहिए। अस जुई बानक को अच्छा बनाने के लिए भरतक उपना वो बहु कर सकते हैं, करता चाहिए। भर-दुवि योग बालको के प्रति अस्य स्तर होगा, प्रदि उनके अभिजादक उन्हें उनकी शक्त ने अधिक कार्य करते को बारय करते हैं। बालक के अस्य सुद्धानी में बेगासक वस्यवाएँ उत्पाद हो जावनी और उसका समायोजन करिला हो बोरीन में

प्रस्तिमना के समायीनन की समस्या प्रतिप्रातानी वचवा साधारण वालको से विलक्ष्य निम है। मानधिक न्यूनता शिक्तों के साथ हमारा व्यवहार वडा हो सहामुम्निवृद्ध तथा थेर्यपूर्व होना चाहिए। हमें उनके परित का मती प्रकार विकास नर देना चाहिए।

Mentally Retarded Children. 2. Intelligence Quotient.
 Idiots. 4. Imbeciles. 5. Morons. 6. Feeble-minded.

५४८ | शिशा-मनोविज्ञान

विद्यासय में मूर्ण भानक कम होते हैं, किन्तु अल्य-वृद्धि हो। बहुत से बातक हो सकते हैं । यदि मानसिक स्यूनना-प्रसिद बासक को साधारण पाठशाला में पतार् आरम्भ करवा दी जानी है तो या तो उनकी अग्प-वृद्धि उनके आगे बहने में बायक होगी अथवा वह निम्न श्रेणियों में ही रहेगा और अधिक समय नष्ट करेगा। विद्या-सयो में निम्न-बुद्धि के बालक साधारणतया प्रमण्ञ नहीं रहते, क्यांकि वे अपने प्रतिभावान गावियों के बरावर निक्षा में उन्नित नहीं कर पाते। परन्तु उनके अभि-भावक इत्यादि सदैव उनने यह आज्ञा करते हैं कि वे प्रतिमीमिता मे प्रतिमावात ना मुकाबला कर सबते है। इनका परिचाम यह होता है कि वे मानमिक बीम कै शिकार हो जाते हैं।

यूनेस्को के एक प्रकाशन में विश्वासय में विभिन्न श्रेणी के मंदिनमना बानको

के अनुपात की सालिका दो है। यह सालिका नीचे दी जा रही है: विभिन्न थेणी के मंदितमना बासकों का अनुमानित अनुपात दिखालय की खनना से²

| मानसिक स्थूनना धव्द जो उनके
की थेजी लिए प्रयोग किया
जाना है | | सगभग
बुद्धि-सध्यि स्तर | सरभग प्रतिशत विद्यालय
आयुकी जनता में |
|---|---|---------------------------|---|
| गम्भीर मंदिनमना
साधारण मदितमना | जह दुद्धि ^{\$}
हीन मुद्धि ^{\$} | 39-05 | 5.54
0.54
9.04
5.04 |

\$0.00 भैत-साधास्य मद तथा पिछडा⁶ ७०-६५/६० इस तालिका ने स्पष्ट है कि विद्यालय से लवसव २०५६ प्रतिदान बालक ७० से कम बुद्धि-सब्ध के होंगे। इन बासको की ओर विदेश रूप से ब्यान देने की भावस्यकता है।

अत यह आवश्यक है कि मीरितमना को विद्यालय मे उचित शिक्षा का अवनर दैना घाटिए। उनको साधारण शब्दकोश सिलाना चाहिए। उनके पढऩे की सामग्री र्रावपूर्ण होनी चाहिए और साधारण रूप से खिला तथा सीलना, दोनो हो साध-माथ चलने चाहिए ।

दवंल बद्धि

मध्यम मंदितमना

^{1.} Wall, W. D.: Education & Mental Health, UNESCO, 1955, Table I, p. 215.

^{2.} Estimated proportion of various grades of mentally subnormal children in the school population. 3. Idiol. 4. Inbecile,

^{5.} Feeble-minded. 6. Dull and backward.

मानीसक स्मृतता-प्रसितों को ऐसी व्यावसायिक शिक्षा थी देवी चाहिए जिससे थे मकतता प्रान्त कर सकें। उनको औद्योगिक शिक्षा देनी चाहिए जिससे वे उद्योग में सकत हो सकें और परिणायत' उपित रूप से अपनी जीविका को यना सकें।

जिन बासको भी बुद्धि-सामित्र ४१ से कम है, जनावे निवेध प्रकार की प्राप्त में में स्वाप्त कि मामने में दि साम में में दि साम में में दि साम में में प्रक्रिया साम की मामने में दि साम में में प्रक्रिया साम मामने में स्वाप्त के प्रमुख्य किया माम मामने में स्वाप्त मामने साम मामने में स्वाप्त मामने में महापता प्रसाम कर सकते । को सीय मूर्ण है, उन्हें दस प्रकार के कार्यों की विव्याना माहिए किया में मामने मी मामने मी मामने मामने

मंदितमा अधिकतर सामाजिक रूप से कुममायोजित रहते हैं। वह उन सामाजिक योजनाओं को मोचने में असमर्थ होते हैं जो उन्हें सतीप दे सकती हैं।

स्व वाणक अच्छी जकार समाज में समायोजित हो सकता है जो अपनी संवादों को बच्छी सामाजिक मोजनाओं में दे सकता है। इस प्रकार के बालक हुनारे काहियों का सामर प्रमाण कर समत्र है, उनके काशों की स्वादाना की जा कहती है, आने अच्छी स्वादा के कारण वह अच्छी विगया उत्तव कर सकते हैं बचा सामाजिक मिसाजों में अपनी योजनाओं बास सहयोग औं दे सकते हैं। 8. प्रतिभागाओं कालके

रोम बातक निनमी दुवि-सामिश १२० से कार होती है, प्रतिमासामी होते हैं। यान कर में एने हैं के लिक बाका बिवायत में इस अंशी में नहीं होते किन्तुं इसमें मुख्य सातक ऐसे भी हो सकते हैं, दिनमी दुवि-सामित एक समस्या का पर से सकते हैं, सकती है। इस मोभायत के मानक भी हमारे सामने एक समस्या का पर से सकते हैं, स्वीचि उनकी स्वयं की समस्याप्त सीच जिल्ह होती है। साथ ही साथ उनकी किए नित समार के दिसायन का संगठन तथा समय हो, यह भी एक व्यक्ति सम्म है।

इस प्रकार के बावक एक वाचारण बानक से बहुत वर्षिक योग्य होते हैं। वे स्ताउ इस सार्य को प्रदूष भीग्र कर सकते हैं को उन्हें दिखा जाता है। एक सावारण बावक उनती गीत में उन्हें समायत नहीं कर वक्ता। कावा में यहाँ उन्हें सावारण बातकों के साथ रखा जागां है बचका जोगत से भी निम्न बावकों के साथ, तो कथा उनके तिय तरिपार्य हो नाती है जोरा उन्हें कथा के कार्य में कोई उत्तेवता हों। मिनती है। ऐसे बावक गाठवाब्या के कार्य से बोर्च सावना मही रखते और ब्योजनीय कार्यों में यह जाते हैं। उनके अन्दर मुन्ती, बेचेनी और नटसदनन उसस हो जाता है।

^{1.} The Gifted Child.

ऐसे यातकों के समायोजन के लिए जो दंग बताए जाते हैं, वे में हैं— (१) जनको नीम जबति का बनसर देगा चाहिए। (१) उनको मीची क्याजों में तीम जैंगे क्याजों में उत्तीशं होने के अवसर देगा चाहिए, किन्यु चही गम्मा यह हो जाती है कि ऐसी अवस्थाओं में वे बारफ अपने में बहुत वहे और अधिक उन्न के सातकों के मध्य में पहुंच बाते हैं और उनके साम वे धारिसक नामों में पूर्व परेष भाग नहीं से पाने । वे नेकृत्व भी नहीं कर पात, बचीकि वे केवल अपनी जाने हैं। सातकों को अपनी भोध्याओं में प्रमाणिन कर पहने हैं, इस प्रकार उनता मामानिक समायोजन पूर्व केवल मही हो। याता। अधिक उन्न में यातक उनका मजाब बनारे हैं, बसोकि ये सारिशिक दिख्य में छोटे होते हैं। यही कारण है कि प्रतिमामानी बानको की तिसात के ये तराव अध्यावणी के ममान समस्यावक कर में आते हैं।

प्रतिभावासो बासको की पहचान — प्रतिभावासी वानको को माधारण शासको से में छोट सेना भी बहुत कृछ कठिनाई उत्पन्न करता है। बासको को छोटने

के वाहने वह प्रवार को चेट्टाएँ को गई, जो निम्मिनिज हैं:

(१) बहुत में प्रतिभावानी वाल्यों का अध्ययन करके यह रहा लगाया गया

के दिवे बालक जिनने अनाधारण योग्यता होती है, किंद्र प्रकार के परिवारों ने

करान होते हैं। यह चना त्वा कि ऐसे वालक उच्च कुत से अधिक उत्तर होते हैं।

क्षित्रकर इनके माना-पिठा, ध्यापार या किसी स्वतन्त्र वीविका-उगार्वन के पेंचे को

अनाए पहते हैं। छोटे पेंच को अनानि वारे व्यक्तियों की स्वतानों से

मातिमान वालक होते हैं। अतिमान परके और सटिवर्यी परावर संख्या

में पाये जाते हैं।

(२) अपनारनों का निर्मेश भी इस नाम्बन्स से निया बया, परानु वह जाहित उपयोगी तथा लाजदायक शिव्ह न हो लका। उन्होंने कया से सबसे मीण बातकों की ही प्रतिनासना व्यवसा उचित नम्मा, निना इस बात को स्थान से रेड हुए कि यह अस्म बातकों के हुए कि पह अस्म बातकों के हुँ शिव्ह कर बात वात को स्थान से रेड हुए कि यह अस्म बातकों के हुँ शिव्ह कर वात से साम के देश की अस्म बातकों के हुँ शिव्ह कर वात से साम के स्थान के स्थान के स्थान के साम के स्थान के साम के स्थान के साम के स्थान के साम का साम के सा

(1) बुद्धि को बालुनिक परीसाएँ, विवासय की मुचना मनस्यो तथा हुँदि-साम्बन्धी परीसाएँ प्रतिभावान बानको को सहू रूप में राष्ट्र कर सकती है और उनके मानानिक नामों को भी से नकती हैं। तब रूप स्वरार की परीसाएँ सम्बन्ध है और इस प्रतिभावान सानको को सही अवार में पहुमान सकते हैं।

विन यातका का सहा प्रकार संपहचान एक है। प्रतिभावात वालकों की मुक्य विजेपताएँ ²—अप्रतिक्षित विजेपताएँ प्रतिभा-

Identification of gifted pupils. 2. Most notable characteristics of the gifted.

वान बालको मे देशी गई हैं। ये विदेषताएँ टरमैंव¹ और होर्लिंगवर्ष⁹ की पुस्तको के अध्ययन के आभार पर हैं, यथा—

(१) इनके मौ-वाप उच्च कुल के होते हैं। ये बालक अच्छी सामानिक तथा आर्थिक स्थिति बाले परिवार में अधिक मात्रा में पाये जाने हैं।

(2) द्वारीरिक मुत्रो में अपने साथ के तथा उम्र के बन्य बानकां की तुतना में भी मतिमातात उच्च होते हैं। वे पैया होने नयय औसता द्वारे बानको से अभिक बहे होते हैं, उन्दी हो चनना आरम्ब कर देने हैं, उनकी साधारण स्वास्य की अवस्था अच्छी होती है और उनने फिसोरियस्या के स्वस्था बीस अवस्य हों जाते हैं।

(१) उनमें में अधिकनर पढ़ाई में सामारण में अब्छे होते हैं। पढ़ने में उनकी बास्तविक रुचि होती है, वे जान प्राप्त करने में रुचि सेते हैं। इसी प्रकार प्रतिभावान

बालक कला, गायन विद्या आदि में कींच लेले हुए पाये गये हैं।

(५) वे अमुत्तें बस्तुंकों से व्यक्ति कृषि नेते हैं और इसी प्रकार कांद्रन विषयों में सरल की अरेक्स अधिक रचि लेते हैं। (४) खेल में वे क्षोग अधिक रचि नहीं नेते। वे लीव अपने से अधिक उम्रे

(%) खेल में ये सोग लियक स्वि नहीं नेते । वे लीव अपने से अधिक उस बाने सावियों के माथ विन्तन युक्त कार्यों से अधिक क्षि लेते हैं। वे लोग अपने पाठवस्त्रम में अधिक पढ़ने में क्षि लेते हैं।

(६) ध्यक्तिरव को मानने वाली बहुत-सी परीक्षाओं में ये वालक निरिक्तत रूप में उपन होने हैं। वे बुढ़ि में भी अति उत्तम होने हैं। इनको संध्वता का वर्गीकरण इन प्रकार कम में किया जा तकना है—(व) इच्छा-छोक्क सम्बन्धी*, (त) सदेगात्मक, (त) चारिनिक, (द) धारीरिक, (व) मामाविक । प्रतिभाषाती सम्बन्धी को क्षिता

(1) प्रतिकादान बातको के लिए अपने को व्यवस्थापित करना कठिन होता है समिक राज्याता की विधिविद्यालय एक दिवाय प्रकार की होती है। हमे प्रतिकादात्यां ने स्वतिकादात्यां ने प्रतिकादात्यां ने प्रतिक

(२) यशी नियंप कथानों का होना जानसक है, किर भी ऐसे बानहो को हुएरी से निवने का अनसर देना चाहिए जो उनसे कम बुद्धि गाने हैं। जब ने बुद्धे हैं। जारें से तिहने हो भीने के मान पहुँ समायोजन करना परेगा। जन. इस प्रकार समायोजन के लिए पाठखाता के जिला-काल मे ही उन्हें अनसर देना चाहिए।

Terman, L. M. . Genetic Studies of Genius, Stanford Univ.
 Hollingworth L. S: Gifted Children, Their Nature & Nurture, MacMillan & Co., 1926.

^{3.} Volutional, 4, Education of the Gifted, 5, Special Classes,

११२ | विशा-मनोविधान

- (३) उसे बचा के बार की उन जिल्लामें में भी भाग तेना चाहिए में उनकी दिवस में मध्यीन्या नहीं होंगी। यह माता की जा मध्यी है कि प्रतिमानती उनके नेतृत्व के वे किन्तु सम्मादक को उस्से में कुछ बद अपनी ही इस्सा के नहीं देग चाहिए, बची भी दूसरे उनके स्वीचन हो जावेंग्ने तथा ईस्स्मी करने सर्वेत।
- (४) अध्यापनों को प्रतिभागाती वालकों के गढेगात्मर गण्युपन के रखों में गहायता करनी चाहिए। इसके निष् उन्हें अभिमादकों को गहयोग प्राप्त करनी चाहिए।
- (६) सम्बादन में लेगे अस्थाना को जा केवल दोहराने के निष्ही ही हैं, सासी कल कर देना यात्रिक का हटा ही देना जातिल ।
- (१) प्रतिभावान के निष् हिमी भी मूठी उत्तेत्रना की वादस्तरतानहीं होती। यदि विषय-गायवा को वीदिक रण ने उसने मानस उत्तरिका हिया जाता है तक उसने वीदिक उत्तरता सदैव बनी उसनी है।
- (3) आम तीर में योजना-विधि प्रतिभाष्मानी बातरों के नित् अधिक मध्य सिंख हुई है। उन्हें योजना पर वार्ग करने के लिए प्रेरित करना चाहिए, उन्हें निय-रिवत करने तथा उनके अनुसार वार्य करने के नित् भी बहुता चाहिए।
- (=) प्रतिमासाली बाजको नो पताने के लिए विशेष प्रचार से योग समापती का समापती नी आवश्यकता होती है—यो स्वयं प्रचर बुद्धि के हो, जिन्हें प्रतिमाधनत सामको के मनोवैज्ञानिक अध्ययन का पूर्ण जान हो तथा ईप्यां और अध्ययनका कार्षि मनोविज्ञानिक अध्ययन का पूर्ण जान हो तथा ईप्यां और अध्ययिक्शामि कार्षि मनोविज्ञानी सुंद हो।

हाँसिनावर्षं वा वहना है— "श्रानिशावान बानदो को सम्य मनाज में स्थान देने के निए हमें विशेष प्रकार से उन्हें सन्द्रित का उद्दिक्शस जो अर तक ही दुरा है, यदाना बाहिए, और क्योंकि व अथवा दे वर्ष तम वे इस संस्कृति निस्तेयता की असमे के सोध्य नहीं होते, अतः हमें उन्हें संस्कृति साक्यों मानारा व बस्तुर्ये बतानी चाहिए निज पर मंत्रुर्ति का प्रभाव पढ़ता है। साधारण बन्तुर्ये से मोजन, रहा, आवामनन और इसी प्रवार की बहुत्यु सम्मिन्त है। इस माध्यमें से वासक उत्तिव्य कियं वा सकते हैं। और उनके अन्तर की चोटिक उत्तुका नो सन्तर भी विषया जा सकता है।

सारांश

विशिष्ट या असापारण वालक वह हैं जिनने या तो कुछ शारीरिर रोप होंने हैं या मानसिक । वे वालक भी असाधारण बालको की खेलो में माने जाने हैं जिनकी [द अरपुरूट होनी है। विकलाग बालक हैं—{१) जर्गम, (२) सरपूर्व और अपूर्व

L. S. Hollingworth: An Enriched Curriculum for Rapid varners, p. 500, Teachers College Record, 39 - 269 (Jan., 1932).

अप्ते, (३) पूर्क बच्चिर एवं अपूर्ण बच्चिर, (४) हरूसाने या दोपयुक्त वाणी वाले, (४) निवेत या दोमल ।

भाषारण जग में जिन बानकों की बुद्धिनाधिक ७० से कम होगी है, जाहें हुन मानािक मृत्या-पिकारी भोषी में रखते हैं। सानािक मृत्या-पिकारी कार्ति जिए वीचित पिकार का अवन्य करना आवश्यक है। स्वत्या वनका सानािकत विवाद जाता है। ४५ से कम बुद्धिनािय के बालकों के बालते विवाद पाडवालाार्श का आयी-जन आवश्यक है।

ऐसे बालक निनकी डुटिन्निया १३० से करर होनी है, प्रतिभाषाणी कहनाने हैं। ये बालक साधारण से बहुन सोम्प होने हैं और इनको उत्तरि के उपित कहना है। ये बालक साधारण से बहुन सोम्प होने हैं और इनको उत्तरि के उपित कहना निनी चारण करने बाहिए। उनकी शिक्षा के सिए सम्हिन्द रात्रिकों की सहस्रात्री नेनी चारण करते बहिए । उनकी शिक्षा में यह प्यान रचना चाहिए कि से अपनी मानिक उपित के साध-बाश सामाजिक उपनि भी कर चक्ते, और बीजो अकार से उनका समायोजन उपनि सो उनका समायोजन

अध्ययन के लिए महत्त्वपूर्ण प्रश्न

- श असाधारण या विशिष्ट वालक से आप क्या समम्प्रते हैं ? उनकी शिक्षा के लिए आप क्या प्रवन्य करेंगे ?
- २ एक अपय बातक का समायोजन किन कारणों से कठिन हो जाना है? जाप इन कारणों को दर करने के लिए नया करेंगे?
 - मन्द-बुद्धि वा रक पैमे बातक वहलाते हैं ? उनकी शिक्षा के सम्बन्ध में विवार दीनिए !

११४ | रिज्ञा-मनोविधान

- V. प्रतिमाबान वालक विश्वालय में एवं समस्या उराज कर देने हैं। आर्र इस समस्या के समाधान के लिए नया विधि अपनायेंगे ?
 - आप अपने सम्पर्क में जाने याने बालको से से जिन्हें प्रतिपादान समस्ते हो या मन्द-बृद्धि, उनकी विशेषताओं का निरीक्षण करके एक तानिका के रूप में अस्तुत करिए। इस कार्य के लिए विद्य-परीक्ष का देना धावत्रयक है।
 - हकलाने के मनीवैज्ञानिक क्या कारण हो सहते हैं ? इन कारणों है आप बवा समभते हैं ? आप हकसाने और तनसाने की कैसे दर कर
 - सबते हैं ? निम्मलिखित प्रदेशों के उत्तर में तीन विकरण दिये गये हैं। इनमें से एक
 - ही उपयक्त है। उसकी छाँट करें (1) विकलाग बालको से हम
 - (a) ऐसे बालक समझते हैं जिनकी बृद्धि सामान्य से अधिक हो। (b) ऐसे बालक राम मते हैं जो पहने में ध्यान नहीं संपात हैं।
 - (c) वेने बालक समझते हैं जो शारीरिय दोव रचते हैं।
 - (in) हकलाने का मनोवैज्ञानिक कारण (क्षे) घर अथवा विद्यालय में सनाव-पर्ण वातावरण मा
 - होना है। (b) पाठशाला में इसरे बामको के साथ अधिक धेमना है।
 - (c) दूसरे बालको में तुलनात्मक कम शुहकार्य मिलना है ।
 - (iii) मंदितमना वालको को शिक्षण देने मे यह ध्यान रलना चाहिए कि वह
 - (a) परीक्षाएँ पास कर सकें।
 - (४) अपनी जीविका-उपार्जन के लिए कुछ व्यवसाय सील सकें। (c) कक्षा में अधिक कार्य करके सामान्य बासको के बरावर
 - का जाएँ। (tv) प्रतिमावान वालको की पहचान करने के लिए हमें सबसे अधिक
 - महत्त्व
 - (a) शिक्षक के निर्णय को देना चाहिए।
 - (b) परिवार को जिससे बासक बाता है. देना चाहिए। भंट) बस्तनिष्ठ परीक्षणो को देना चाहिए।

विचड़े हुए बालकों, समस्या-बालकों और अपचारी बालकों की विका EDUCATION OF BACKWARD, PROBLEMATIC & DELINQUENT CHILDREN

रिस्ते अध्याय में हम शारीरिक और मानमिक न्यूनता-प्रमित तथा प्रतिभा-माली बालको की विधा-समस्या एवं गमायोजन-समस्या पर विवाद कर चुके हैं। विद्यालयों में ऐसे भी बालक पिलते हैं जिनकी स्थावहारिक समस्याएँ होती हैं और

इन्हें हम अनाधारण या विदाप्ट बातको की शेणी में रखते हैं। इन बालको की श्रेणी में इस पिछड़े हुए, समन्या और अपधारी वालको की गणना करने हैं। यह वर्गी-करण वालको के व्यवहार के आधार पर है, जबकि पहले वाला वर्गीतरण उनकी भीडित बृद्धि और शारीरिक अमीन्यता के आचार पर था। पिछडे हुए, गमन्या तथा अपवारी वालक मानसिक रण में बुदिहीन, साधारण अपना प्रतिभागानी हो गवने हैं । बास्तविक कप से हम इन बातकों की बुद्धि-सन्ध्य के आधार पर इनके स्पवहार को हेन्दने का भी प्रवान करते हैं। साथ ही साथ व्यवहार-सम्बन्धी समस्याओं को मानम करने का भी प्रयश्न करते हैं। किन्तु इनके व्यवहार के प्रतिमानों पर प्रकाश हालते के पूर्व हमे इनका अर्थ समय, नेना चाहिए। इसी साम्पर्व मे हम पिछते. समस्या सथा अपवारी बालको पर एव-एक करके विचार परिंग ।

पिछडे हुए बालक¹

'दिस्टहापन' विद्यानयों में अति गुढ एवं जटिल समस्या है। इस समस्या हो अधिवतर अध्यापक हम करने वा अयल नहीं करने । यह यह बहकर कि 'बानक पिछता है' समस्या का बाल कर देने हैं। किन्तु यह उपिन देन नहीं है। उन्हें पिछडेपन के बारणों को जानकर उन्हें दूर करने का प्रयन्त करना पाहिए। यह तो हीत है कि विद्युत्पन का कारण जातक की मन्द-कुद्धि हो सकती है, किन्तु महि हम प्रत्येक पिछडे बालक की विदेशका मन्द्र-बुद्धिता ही समन्द्र, क्षो यह अमारमक है। विद्राहेपन के हो अन्य बहुत-से कारण हो सकते हैं।

¹ Backward Children.

निस्हायत बना है है

रणने भिंग जनतः निस्ताना क्षितान्तिक के अध्याद तर दी जा महीं हो।

तमा सामा और, जिम नार के इन की ना नहीं है —वस्ते ज्यान का नार की ला।

तमा सामा और, जिम नार के इन इन बावह विद्याप के पुत्र दिस्तां में है। (बर सामोदार्थ के प्रकार का सामा साम कर है)। इन दे वस्ता इस्ता हित्ता की है। (बर सामोदार्थ के मीन साम के पुत्र को दिस्ता की सामित अध्युप्त के भीना साम की पुत्रका विद्याप दिस्ता है। विदेश विद्याप के मान के भीन सामा की पुत्रका विद्याप की साम है। विदेश विद्याप के नाम की सामा की

तिसा-सस्यि*≔्दे* X १००

=सत्त्रस्य ६३

सर्ट में अनुमार, "एक बालक जिसकी जिल्ला-सरिय ब्यू से कम है, रिप्रहा सालक करनाता है।" यह परिभागा अब सामान्य रूप में मान्य है।

सहन और बांग्यम में जिएहेशन के सम्बन्ध में दो परीशाएँ की गईं। इसमें पूर्व भा सना कि करीब १०% विचालयों को उनसंक्या विद्युत्ते है। बहें ने पूर्व प्रभाव के आधार पर यह निज्यों निजासा कि अधिन पर है शेवनम्ब सामी व्याहीं में एक विधालय की जगगरमा में विद्युत्त वान्यों में रिक्त विधालय की जगगरमा में विद्युत्त वान्यों में शेवर १० और २० प्रतिया के बीच में होंगी। पिद्रुत्ते बालक बहुदों की बोच्या प्रमास में होंगे हैं. विदेश पार्ट्य की सुनना में जहाँ पहे-निचे तथा बाक-मुपरे लोग पहुंते हैं।

 [&]quot;A backward child is one who in the middle of his school (i e. about 10 and a half years) is unable to do the work of class below that which is normal for his age."

—Butt.

^{2.} Educational Quotient. 3. Achievement Test. 4 Known

e Standards.

रिछडे हुए बालको, समस्या-बालको और अपचारी वालको की शिक्षा | ५५७

पिछ्डेपन के कारण¹

विद्योगन के अनेक कारण हैं। विद्योगन के कारण प्रत्येक बानक के साथ नित्रों होने हैं। शामान इस्त से पिश्लेगन के कारणों को बताना अन्यत्त करिन है। पिद्योगने एक अनिन्तत नामस्या है और इसके कारणों के हम अनिन्तन रूप से ही निर्मारित करते हैं। दिस भी यूर्टी विद्योगन के मुख्य उस्त सामान्य कारणों पर प्रकास हातने का प्रयत्न करेंचे जो शामान्य रूप से प्राप्त हैं। यदा—

(१) सामध्य सहन बुद्धि को क्यो——सामान्य मुद्धि का नमान पिरहेणन का सत्ते प्रश्य करण है। देने काले अनुस्वाम के अध्ययन में यह पता लगामा कि प्रायेश १ रिवर्ड बालको से में रे मन्य-बुद्धि (बुद्ध-लिख ७० के हम) के १। उनाने यह भी तेला कि १ % कि उनाने पालको भी गुद्धि त्याप्त क्या जाना न के न यह ने पाल कि मार-बुद्धि बाने बालको भी गुद्धि त्याप्त तथा जानाता रूप से कम भी। अनने कहा कि ऐने बालको के पिरहेणन की दूर नहीं किया जा सकता है। इनके सिर देवल यह कर करते हैं कि उनके पाठमाना के वार्य को उनकी सोयाना के मनुसार बनाएं। व्यक्ति कर पाठमाना के वार्य को उनकी सोयाना के मनुसार बनाएं। व्यक्ति कर वार्य प्रायत्न रिवर्ड कर पाठमाना के कार्य के हम होगी, इस कारण एव पाठमाना के हात्ते वारक कार्य के मनुसार के सामार्थ पर होगा जिलाकी बुद्ध-लिख द १ के वम होगी, इस कारण एव पाठमाना के हत्ते वारक की सर्व पिद्ध रेहेंगे। यह अनुस्तर्यका द के समुसार के आधार पर १ है। मारास में बाद बाद में, इसकी होने पूर्ण जानारारी नहीं। परानु यह बहु जा मकता है कि तेले स्थानों में जहां अनाभारता, गरीबी आरि रे, तहां वी पाठमाना में विद्या जानको भी विद्या जानको नी विद्या जानको निर्मा स्वेत जानारारा, गरीबी आरि रे, तहां वी पाठमाना में विद्या जानको भी विद्या जानको निर्मा के पिट्य के जानको नी विद्या जानकी निर्मा के प्रायत्न से स्वेत असि हिस्स होगी।

उपर्युक्त कथन के अनुसार चिछ्नेधन का पता सवाने के लिए हुद्धि-परीक्षा सेना आवस्पक हैं। इसे हारा वह पता तवाब्या वा करता है कि विद्यापन (है) मन्द्र-बृद्धित के को कारण है, अवस्प (है) वालके के पताल-मोदण के कारण, या (के) शिक्षा भी को कारण है। अवस्प है। अवस्पुद्धिता के अतिरिक्त दुनरे प्रकार के विद्योपन के वारण दुर किये जा करते हैं और विद्योप कारण की मुखारा जा सकता है। (क) आतालवरण का प्रमाल-मिट्टिकन तो कारण, जीना मिंक जरूर महेत

(द) बातावरण का प्रमाव — पिछ्डेचन का कारेंग, जैना कि कार मंत्रेत किया जा पुरा है, बातावरण का जुरा प्रभाव भी हो सकता है। यदि भागावरण हिंदित होता है तो जनक जनक पर इस प्रमाव पहला है। इस क्षतर के बातावरण में बानकी का बारोरिक तथा मार्गानक स्वास्थ्य विषय जाता है। उर्द ने देखा कि १९% जातकों के पिछुचन का कारण जनके पर का दुर बनावरण या और सगमग = प्रतियंत वातक गटकाना के सुरे बातावरण के कारण पिछुट गये में। यदि वातावरण का मां-बार विरंद है तो वे बातक के लिए पूर्वांच पठनसामयी जो गरीट सहते।

Causes of Backwardness, 2 Most General Causes 3, Lack of Native General Intelligence.

हराका परिचाम यह होता है कि बालक पढ़ने में पिछड़ जाता है। इनके श्रांतिरक्त उन्हें बहुपा घर का भी काम करना पड़ता है, जिसके कारण उन्हें दनना मनस नहीं मिलता कि वे अपने पाठ को साह कर सहों।

यदि बालक के माता-रिना उने प्यार न करें तो भी बालक विदार जाता है। उससे मिनोवरिमयों बन जाती हैं। सके अनिरिक्त, असिक प्यार पाने बाला आगरु अपना एकतीती संतान भी संवेगातक समस्वाओं का जिनार हो जाती है, जिसके नारण पढ़ने से उसका प्यान हट आला है और यह विदार काला है।

पाटवाला में भी यदि अध्यारक उसके साथ पठोरवा है मां वस्त्रहार करता है या उसके सहरादी उसे बृत्यूमें मार्ग पर ने जाते हैं, तो मी बातक विद्वाह जाता है। वात्रक का पदि दूर समय उपहाल हिया जाये या उने जातन-प्रसीत का अवतर न दिया जाये तो भी बात्रक कर विद्वाह जाता सम्मत्र हो अपना है।

यहाँ पर हमें यह भी याद रचना चाहिए कि दूधित वातावरण का प्रमाव स्वयं पिछवेषन का एक कारण हो सकता है, जयवा वह बालक की मन्द-बुदिना के साथ मिर्गित होकर रिपछेषन को बाहा सकता है। जैसा कि हम ऊपर कह कुते हैं, प्रत्येक बालक के रिछहेपन के अपने व्यक्तियत कारण होते है वो सामान्य कारणों के किसी भी अनुपान से पांचे वा सकते हैं।

(१) हमभाव-सम्बन्धो घोष'— पिछडेपन का कारण बालक के स्वमाव-सम्बन्धी दोष भी हो। सबने हैं। बर्ट के अनुसार ६ प्रतिशत बालको के स्वमाव-सम्बन्धी दोष ही पिछडेपन के मुख्य कारण थे। ६० प्रतिशत से 'सम्द-बुद्धिता' बुख्य कारण पाई गई पी और हम प्रवार लगभग ७०% बालको से पिछडेपन के कारण मनीवैगा-तिक थे।

(४) सारीरिक बीच-जारिगिक दोधों के कारण भी असक पिछड़ जाता है। यदि बाजक ऊँचा मुक्ता है और अवबां हिंद-रािक शीम है सा यह हरूकता है ही भी यह बाकक रिष्ट जाता है। द% बागनों में बर्ट ने सारीरिक दोध को ही मुक्क कारण पापा। पिछले अस्पाय में हम यह वर्षण कर कुके हैं कि किस प्रकार के सारीरिक दोप बाजकों में हो चकते हैं और हम किम प्रकार है वे रेपपूर्ण बालकों की विधार देकर जनके समयोजन की समस्या को हम कर छकते हैं।

(६) बक्त मि आय जाना—बहुत में बातक मन्द-शुद्ध के नहीं होते, फिर भी करात के कार्य में उठने शुक्त नहीं होने वितना कि उठनों होना प्रतिष्ठ : इतका एक मुख्य नारण यह है कि बहु बच्ता की शिक्षा को और व्यान नहीं होने हैं और बुद्ध कपाते से भाग नहीं है। इस प्रताप मानाने के कारण वह उपन विषय के कार्य में पिछा जाते हैं, जिससे वे आपते हैं। यह हेन्या क्या है कि चाटसाता से अपूर्तापारित.

^{1.} Temperamental Defect.

बीमारी या भाव जाने के कारण तमका १०% वालको में मुख्य थी जिसके कारण में रिटार सप् थे। बहुबा अपनी अनुसंस्थित के कारण वे कहा। में पड़ारे जाने वारे तिस्पर की हुन्य को नहीं मीन जाते हैं और उन विश्वासे में विश्वास नहीं है। वैसे, जब बसा में भिन्न को तस्त करना निमाया जाता है और वालक माम जाता है तो आगे जहीं भी निम्न को तरल करना आना है तो बहु करनी कर देता है और इसका परिचार यह होता है कि बहु स्थित ने साम में पिछा जाता है।

्य सिराट कार्युव्यन के कारच-कियो एक क्या में गिरादेशन का कारण एक विषय में सम्बन्धिय किया योग्यात की दुवेतता थी हो सकते हैं, सेस-मीतिक मा संद्यालक में अध्याय की क्यों, हम हो पढ़ के उठाइसर के राष्ट्र कर सकते हैं। एकसे के गिराइमान हरिन्याल्योकरण या अवक-अस्परीकरण या हरिट तथा अवक-उटाय-मृति की बयोग्यात के वारण हो सकता है। यह नातने के तिए कि कोननी अयोग्यात मुख्य है, हमें विशेषक हाग गरीव्या करवारा चारिय ।

पिछडेपन का उपचार⁵

पिछडापन को प्रकार का होता है—(१) सामान्य, और (२) विशिष्ट । पिछडे-पन के उपचार के साधन हुमे पिछडेपन के प्रकार के अनुसार अपनाने चाहिए।

१. सामान्य पिछडायन और उसका उपचार

हामान्य शिद्धरेणन से हान्यर्थ है—स्वार में पढ़ारे बाने बनि नम मियाँ में विद्यारण । ऐसा बिद्धान बातक औरन बातक नी अरेसा मरवेण विद्यार में पिद्धान होता है। वह कुट बिधानों के पत्रने में जूनरों से अच्छा हो सकता है। परन्तु की बातक बसा के जीवत पर होते हैं उनने यह गर्वरा विद्यार एवता है। ऐसे पिछ्डेपन को इर करने के लिए निनानिवालिय उपमान ध्यान देने सोया हैं

(१) प्रांतिरिक बीच का चला स्थानन बान न से बूद करण— अध्यापक की थाहिए कि बातक की चिहरणक के पान प्रेयकर यह बता प्रवाद कि बातक की चिहरणक के पान प्रेयकर यह बता प्रवाद कि बातक के कोई प्रांतिर कीय तो नहीं है। वादि कोई बीच के तो जकत उज्जवार होना चाहिए। विभान कर पिछले के प्रांति के प्रयाद के प्रांति के प्रांति के प्रांति के प्रयाद के प्रांति के प्रयाद के प्रयाद

(२) बुद्धिन्यरीला हारा सन्दनुद्धिता का पता समाना और उसे हुर करने की स्रोटा करना—बदि आनक सन्दनुद्धि ना है तो उसका उनकार बहुन करिन है। मन्दनुद्धि आनक कामान्य से सर्देप शिष्टरे ही रहेंगे। विष्ट्रों कप्पाय मे उनकी मिसा की क्योंका के सन्वाय में प्रकार जाता जा पढ़ता है।

(३) वातावरण के कारण जो पिछडापन है, उसे वातावरण में मुघार द्वारा मृत्यर तथा दोव रहित अनावर पिछड़ेपन को दूर करना—(अ) उचित शिक्षा-

Verbal. 2. Numerical 3 Visual Perception. 4. Auditary Perception. 5. Remedies for Backwardness.

विशिष्य विद्युक्ति और प्रवक्त प्रथात

प्रकार प्राचनिक में दे पहुंचा है कि पूर्व कि विकास कि विकास कि विकास में कि विकास के कि विकास कि वितास कि विकास कि वितास कि विकास कि विकास कि विकास कि विकास कि विकास कि विकास कि विका

विशिष्ट शिरारेयन के प्रयुक्त के लिए जिल्ल किसियों प्रयोग में सानी

चारिए: (१) सार्गिरिक शेष का उपबार किया आने और उस शेष के अनुसार सिएंग सी जाते ।

(२) बसा-मध्यापन में अवसी विधियों को अपनाया आये ।

 वामको की र्याच को शिर्टर हुए विषय को ओर बाहत किया जाने, तथी उन्हें गरीमक गामबी की पूर्ण गरायका दी जानी बाहिए।

(४) बातवाँ को ओर क्यस्तिगत रूप में क्यान दिया आये, और उनदी निविद्य कटिनाइयो को दर किया आये।

(१) गहीं पर पाट बालक वी समक्ष में न आये, शिक्षक को रक्षर उमें वहीं समभा देना चाहिए और बाद में आये बडना चाहिए। बहुधा अध्यापक इन और

^{1.} Models, 2. Audio-visual Aids,

स्तर में, हम यह नह तसते हैं कि अप्यापक को रिख्येयन की दूर करने के लिए यह वो सिरिक मोटे बन में अपनाने चाहिए—(१) विश्व वासक सम्बद्धीय में कारण पिछा नथा है। डोन विशेष कक्षा में क्यार विशा वाले, वही वासाएम सामक हे चीमी गाँव से दक्षाया जाये की। उनका पाइयक्षम स्विक प्रयोगात्मक तमा सामाजिक कामा जाये, (१) बाद बातक दिनी विशेष विश्वय में विद्युत्त हो तो उसे उन्ह विश्वय में प्रयास हो तो उसे उन्ह विश्वय में प्रयास हो तो उसे उन्ह विश्वय में प्रयास में काशा वी बानी चाहिए।

समस्या-बालक¹

^{1.} Problem Children.

 [&]quot;Problem Childen" is generally used to describe children
whose behaviour or personality in something is seriously abnormal."

— Valentiue.

यहाँ यह भी बाद राजा चाहिए हि मगम्या-वालक कोई विधेर वर्ष स जाति मही है। एग प्राम ने मय बासक एक लग्ध में यह दूनरे में, हिस्स मात्र में या क्य मात्र में, मगस्या-वालक हैं। यह कहा कि हम्येक बाक्क सन्दर्भना गायाण्य होगा, जिल्लों के किन्तु दिन भी गायारण बालकों से हम त्रवार के बात्रों में दूसरी विभिन्नता होती है कि इन्हें हम गास्या-वालकों की ध्या में रण्य देते हैं।

सांकल नामस्या-यानकों के मध्यान में गर्यान्त नोत्र की जा की है। बहुता ऐसे बातकों को उपबार के नित् विद्यामां के नाम भेजना सावकर होता है। किन् मृद्ध सीमा तक स्थापक तथा बीमानाक भी मामस्था-वानकों का उत्ताव कर माने हैं और उनके विकास होने में रोक्याम कर नकते हैं। इस स्थापन में हमारा डोरेन यही है कि ऐसे नामनों पर प्रकास कार्ने यो स्थापक तथा सीमानक नमस्या-वानकों सी सावस्था में रीक्याम तथा उपचार के रूप से स्थाना कों

रामस्या-स्यवहार क्या है⁸

रह सम्बन्ध में एक अनुमन्धार बीन डी॰ किसमा में ने किया । जहाँने २६६ नियास के बालको के पाइन्सिक्त प्रतिवर्ध में निया मिनकी आयु २ है ७ साव के बील में मी । यह बालक नरसरी तथा जिनुम्बद्धाना के से बीर पहने हिस्सी दिरंग आपार पर नहीं कुना नया । शीमारी वांसमा ने देना कि इन प्रवार का स्पर्वहार, डी॰ अरवादिक वेनेंंगी, कायरवा, अधिक देर तक प्राव के मिन्न न कर करना, कार्योत्तका, अस्ताद्वारन, कीमान की कमी, अधिक देर तक प्राव के रिक्त न पाता, नायदिक आदर्श, नियंतता, मूठ बीनना तथा चोरी आदि इस आयु के बानको ने बहुत साधारण वे। प्राव ने की की की की अपी की की अपी की विश्व विकास माना । बावको में बाविकाओं की की बीधा अधिक प्रवार की विवार की साधारण की अध्यास की की की विवार की साधारण की अध्यास की की की की की की की की की अध्यास की अध्यास की अध्यास की की अध्यास की की अध्यास की की अध्यास अध्यास की अध्यास की अध्यास अध

इसके बाद इनमें से २४२ बालको के अनुसरण अध्ययन में यह देखा गर्या

Not a class apart. 2 What is Problem Behaviour? 3. Jean
 Cummings, 4. Random.

कि अधिकतर बातकों में यह दोश (क महीने में पीरे-पीरे दूर होते गए। ७८ बातकों ने उसित ही, और २६ बालकों ने उसित नहीं की। जो बातक र साम से कम में थे उसि ने से एक्ष्में के = महीने बार बहुत अधिक उसित की, वहां के बेचानक जो १ सात से अधिक से उसि केवत १६% ने उसित की। इन बातकों को कोई मनो-बैसारिक विक्तिया नहीं सी गई थी। यीमती क्षित्रमा ने यह भी बनाया कि कोई में ऐसा बातक ने मां नियों केवल मुक्त हो अव्यवहार का बोच हो। एक तियेद पूटि श्रीमती कींमान के अध्यवन में यह एहं गई कि उन्होंने यह नहीं बनाया कि किंदने दातकों से समस्या-अब्बहार नहीं गिया, किन्दु जो सक्या उन्होंने 'अनुसती अध्यवन' में सी श्री इससे सार अस्पान कर पत्रमें कि एक्ष्में को स्वक्त उन्हांस के दो होंगे।

इस प्रकार की लोज से यह थोण भी वाया जाता है कि समस्या-परवाहर मंग्रीक हम त्रिक्त स्वयहार को सानने हैं, वह स्वयंप्यकर्का के सनार गए निजी हतर पर होना है। उपने जन स्वयंप्यकों का पर भी जीम्मितन पहा है जो अन्येपन में सहसोग प्रकार करने हैं। हाधारण पर से सम्प्रात्क येने प्रवद्धार की समस्यानक मानते हैं वो उनके शिव सबने स्वीपत्त सिर्प्यक रहते बाता होना है और वह सायदात, उल्कुत्वा और आन्तरिक स्थानतर की किताइयों को बहुत कम महत्त्व देते हैं। किन्तु शीमती कितम के अन्येपन में इस पर निकर्ण पर सा जाने हैं कि बहुत स्थानहरू का स्थान की सम्याप्यक्त कर में कि स्वर्ध से उन्हों के सामस्याप्यक्त स्थान स्था

दिशार्ट हैजराजन के एक अध्यान में यह बना बनाया नगा कि बहुर स्मेवक में विभोग तथा जण्य रण में मिशिन के, किन्दिकत तथारों को समस्या स्माहर का नवने मंशिक गम्मोर रूप देने हैं और किनको कम । इन सारायों में एक लस्ती मूर्यी निममे २६ लक्षण है, नियार की । यह नधाण यह में सिन्हें कुछ अपीम क्यानाम व्यक्तित्र के विभाग का प्राप्त मानते हैं। विद्यालों को इन सप्तापों के सन्दर नम्बर नियाज नमाकर बनाना था कि स्थित के बहु कौनने लग्नाम की स्माय प्रमान के बीर की नोत में बमा । इक्त नियान उड़ पुण की स्मी नामाय मा निमे के साथिक यम्मोर मामाने से सौर इन्हें बाद वाले को २,३,४, बार्टि के स्मुखार समस्य देने होने थे। उनके द्वारा मसस्य हुग सम्मीर स्थापों सो गमी सोत नाहियां में दी मा की

^{1.} Follow up study

² Richard L. Handerson. "A comparison of three methods of organizing and administering Child-study Programme in Rural Twelve Grade Schools," Univ. Chicago, 1949 (Urpublished Ph. D. Thesis, Quoted in Crombach—Educational Psychology).

५६४ शिक्षा-मनोविज्ञान

٤.

विशेषत्र किस प्रकार के लक्षणों की गम्भीरता देते हैं-१०--सवसे कम गम्भीर

१०--सबसे अधिक गम्भीर १--कुमकुमाहट¹ १---अग्रसग्रता २--अपवित्रता⁸

₹--भय ३---श्रमामाजिक प्रलायत

३---धुम्रपान ४-- ऋरता *: धमकाना * ¥--विध्न करना ४---धीमापन⁶

प्र—ईच्याँ ६--- विषमलिखी कामुक्ता ६-साजा

७--सन्देह ७---हस्त-मैचुन प्र—निर्देशन⁸ ५---सापरवाही

€—क्षोधी स्वभाव® ६--कीत्रहल १०--विचारहीनगा १०----ग्रासनीय भावनात्मक १ व

घह गुण जिसे विशेषक सबसे अधिक गम्भीर समभते हैं, अप्रसन्नता है। सामान्यत विशेषज्ञ उन लक्षणो को सबसे अधिक गम्भीर समभने हैं जो व्यक्ति के अन्दर आत्म-विद्वास की ओर सबेत करते हैं। पर जब इन्ही ३६ सक्षणों की मूची को अञ्चापको को दिया गया तो उन्होंने सबसे अधिक गम्भीर लक्षण कुछ और ही

क्ताये। उनके द्वारा बताये गए लक्षणो की मूची भी नीचे दी जाती है: अध्यापक कुत्तमायोजन के लक्षणों का किल प्रकार निर्णय करते हैं-

१०-सबसे कम गम्भीर १०─सवते अधिक गम्भीर

१---फुसफुमाना १---विपमसिद्धी कामुकता २─कल्पनारमक भूठ11 २-- पुराना

३—कीनूहलपन¹³ रे—कक्षा से भाग जाता¹⁸ ४—बस्तुओ की सोडफोड^{1 6} ४-वेचैनी 18 ५— पृखं ५---हस्त-मैधन

६--वकवास करने वाला ६--अविश्वसनीयता ७--विचार-रहित ७--धोमा देना ध-—बकवादी^{1 र} म-अरलील बात करने बाने 1 €

€—सज्जाशील **१**—अनुसासनहीन १०—हठीलायन १०--ऋरता

 Whispering. 2. Profanity. 3. Unsocial withdrawing 4. Cruelty. 5 Bullying 6. Tardiness. 7. Suspiciousness 8. Suggestiveness. 9. Temper Tantrums 10. Dominearing. 11 Imaginative lying, 12 Truancy, 13, Inquisitiveness, 14, Destroying materials, 15 Restlessness, 16, Obscene talk, 17, Tattling,

उपपुंक्त स्राध्यम ने सन्नार हमें हम बान पर स्थान देने की शावस्वता है कि हम दन व्यवदारों को ही मसस्यायक समाम जो बामक की सनुका या नामायोगन स्वाप्यक हो और नो विदोत्तकों के सनुवार नामीन दन प्रास्त कर में। स्थापकों को चाहिए कि है दिनी भी सामक को जा जनक लिए कुछ समस्यार्ग तथी कर है, समस्यानाकक न नामक से, अदिनु उनी बानक को समस्यायक समझ जिसके स्थापत कर अनुकूषन सम्मीर कर से विगइता हुआ हो और को संवेगात्मक मार से सीहत हो ना

मुख्य प्रकार के समस्या-वालक

िशिन अन्वेपको ने विशिन्न प्रकार से नमस्या-स्ववहार का विभावत किया है। हम यहाँ वह द्वारा निर्दे विभावत को देगें। वह नमस्या-रासको की से पूर्व भागि हमिला है— विभावत को देगें। वह नमस्या-रासको की से पूर्व भागों में हमिला है— विभाव स्वादा भी द नोजन एक, (व) अवद्वार के दिश्योचन वा हातीत्वाद्वित । विन्यु यह वो दुक्षण त्रवार के प्रकार के व्यवहार से हिटगोचन हो है है से प्रकार का वे वो दिवासन हमारे सामने आगी है, वह वोषक विवाद है। वेंद्र, प्रमाणन का अवदारा को प्रकार का व्यवहार के व्यवहार के विश्व के त्या का अवदारा की या अनुवारान्वेद्यान की धीर एक्टर विश्व से विद्या के विवाद से विद्या की विद्या का अवदारा की सामने का व्यवहार के व्यवहार की वर्ष के प्रकार के स्ववहार की वर्ष के प्रकार के सामक व्यवहार की वर्ष के प्रकार के सामक व्यवहार के स्ववहार की वर्ष के प्रकार के सामक व्यवहार के स्ववहार की वर्ष के प्रकार के सामक व्यवहार के स्ववहार की वर्ष के स्ववहार की सामन की स्ववहार की व्यवहार की व्यवहार की स्ववहार की स्ववहार की स्ववहार की सामने की स्ववहार की स्ववहार की स्ववहार की स्ववहार की सामने की स्ववहार की सामने की सामने की सामने की सामन की सामने की सामन की सामने की सामन की सामने की सामन की सामने की सामने की सामन की सामने की सामने की सामन की सामने की सामन की सामने की सामन की सामन की सामने की सामन की साम

¹ A. C. Kinsey, W. B Pomersay & C.E Martin: Behaviour in the human male, W. B Saunder's Philadelphia, 1948.

^{2.} Main Types of Problem Children 3. Repressed.

समस्या-यासकों के निवान की आवश्यकता

समस्या-यातक ही आगे असकर यन्या अवनहार करने वाने पुनर्श में बरन जाते हैं। यह तरन सर्वमान्य है कि गुनक का व्यवहार छन्टी व्यवहारश्रीमती पर आपारिता होना है जो बात्यावस्था में व्यक्ति मीन नेता है। बन पुनर्श के समायोजन को अच्छा कर देना है नो बानको के व्यवहार आदि में गुधार सार्त भाहिए।

समस्या बाराकों का पढ़ा लगाना वर्ड कारणो से आवश्यक है। इतमें मार्थे मुख्य कारण यह है कि ऐसे बालक पाटवाला में, तेस के मैदात में तथा पर में समस्याणें पढ़ी कर देते हैं। यही न्यित इन बासकों की गुंबा अवस्था में भी छतीं है और इतके कारण व्यक्ति सार्यागक रोग में वित्तर हो जाता है। कुछ और पुष्क भीर क्तें कर करों करने वाले ममूह के सदस्य बन वाते हैं। वे स्वय दुग्ली होंते हैं और समाज पर भी अरक्षा का साधन बनाते हैं।

किन नक्षणों हारा हुन समस्या-वालकों का निरान कर सकते हैं, यह पूर्ण विश्वस से कहुता कठिल है। वालन से नक्षणों की और त्यान न देकर हुने सातकों के व्यवहार की और त्यान देना चाहिए, वर्षोक सवक बालक या वालिका से समन नहीं होते, और न उनका अतित्यल ही होना है। यह वित्रम प्रकार के ध्वतित्य वाले सातकों में मा विभिन्न प्रकार के बातावरण से गयं जाने बाने वालकों में विभिन्न कर सं हॉब्टगोग्यर होने हैं। इनके अतिरिक्त किमी एक वालक में एक से प्रकार को सात्रका सी माप्ता हो नक्षणों है उच्चा वह अदराधी भी हो सकता है। अदराक एक ममस्या-वालक कई प्रकार के व्यवहार दोगों से पीडिंद हो करका है, असे—एक वालक विजय में की तत है और कथा से आप वाला है, ल्लावॉक आदत या स्नायंक्क विकार से पीडिंद हो सकता है। समस्या-वालकों को जांच से यह पता तम नक्सा है कि उनकी एक ही समस्या के अस्तर्यन के सवला हो सकते हैं, वैहे——प्रावाभूतन का सात्रन, रीपूर्ण सहस्य करता, अयु हरोजात्व ज्ञानिक क्षण होते हैं, वैहे——प्रावाभूतन का सात्रन,

समस्या-प्रानकों की पहचान सरस नही है। उनके व्यवहार के कारणे को जानना श्लीत कटिन है। बहुमा यह कारण उनके अन्दर गुणो और गुल चेतन के स्वरों में श्लिपे रहते हैं, जिनको बाहर निकाल कर नामक्षना एक वियोधन के लिए हीं सम्मत है।

पहीं हमें अपनमायोजित व्यवहार के कुछ मुख्य कारणों को समग्र नेता चाहिए साकि उनके उपचार के अन्यत्व में हम कुछ नमग्र सकीं।

¹ Necessity of Diagnosis of the Problem-Children.

पिछडे हुए बालको, समस्या-वालको और अपचारी वालको की शिक्षा | ५६७

अपसमायोजित व्यवहार के कारण

कुमासायोजन के शराचों को दूँ जो के लिए होंग यह समक्त नेना जावायक है कि सालकों ने ऊरर दो प्रतिक्राशी शिकाने का प्रमाण बरावर एकता रहता है। वह — स्वानुक्त प्रया सावायणा अपनेक सालक जो स्वार के बमाने महिं, निश्चित प्रकार की पति पति हो निश्चित प्रकार की पति पति हो निश्चित प्रकार के लायार पर शोवी है। बना वह एक विदेश प्रकार का प्रााधीरक एवं मानिकान महन्त उत्तर होता है वो दूनरों में भित्र होना है। किन्तु उनके मुन व्यवहार पर सातावरण का प्रमाण पत्रना है। किन्तु उनके मुन व्यवहार पर सातावरण का प्रमाण पत्रना है के प्रत्य के सहुत्रन परिचयन साता है। कुममावानन में इन्हीं दो घतिक्रमों का बढ़ा महत्वपन होता है। कुममावानन में इन्हीं दो घतिक्रमों का बढ़ा महत्वपन होता है। है अपने स्ववहार पर सातावरण के प्रकार पत्र है।

हम कुसराधोजन के तीन पृत्र्य कारण दे सकते हैं। बतुर-से छोटे कारण इस्ही में मुम्पितित हैं। एक बालक का कुमसाधोजन एक साथ कई कारणों का फल हो सकता है। नाज्य यह है कि किती समस्या-बालक से लिस्न दिये हुए तीनों से से

एक या दी या तीनो कारण एक साथ पाये जा सकते हैं। यथा-

() प्रयम मुख्य कारण यह है कि बातन में शारीरिक, सबेदनात्मक या स्नामिक त्रोय हैं। रुनमे तालये यह है कि बातक का बारीरिक विकास निम्न हो स्थमा आपु से अधिक विकास हो, यह समजोर दिल का हो, या उदकी बाणी दूरित हो या बीमार हो, हलादि।

(n) कारणों की दूसरी श्रेणी वालक के स्वभाव तथा धवेगासक धवाओं से सम्बन्धित है। कुछ बालको से जन्मजात सुमगदित सवेगासकता होनी है और कुछ से नहीं। यह कारण अधिकतर धगानुगत होने हैं या कमजोरी से भी होने हैं।

(॥) तीनरे कारण सामाजिक तथा वातावरण सम्बन्धी चाँक से सम्बन्धित हैं जो बालक के ऊपर प्रमाव डानती है। जब घर वा पाटवाला का बानावरण दूपित होता है, तब बालको में समस्या-ज्यवहार ट्रांटिगोचर होने सवता है।

पहले दो बारणों के सम्बन्ध में इस शिक्षने आध्यायों से वर्णन कर चुले हैं। कथ्यारकों के सिप्त नीमार कारण अनि महत्ववृत्त है। ये वस्पनात दोणों से तो कुछ सहायना नहीं दे तकते, किन्तु बागावरण की द्वितना को क्षम करने से सहस्ताना पहुँचा सनते हैं। आगे हम कर्षी नारणों के सावन्य से प्रकार सार्वेश

१. यर का बातावरण³—गमरगा-व्यवहार का कोई इतना वडा कारण मही तिकता कि पर का बातावरण है। वार्ष घर पर वासक की कोर प्यान दिवा जानी क्षपता कराने यहत साध्यापत थाना थाए तो वालक ब्यवहार तिस्का को कपतायालक हो जाता है। घर में यदि माता-पिता बारात में लड़ते-ममडते है, परिवार से सबस्य एक्ट्मी के बाप मोधना का व्यवहार करते हैं तो बानक का समझायक हो जाता कीई बापको में परान नहीं है।

^{1.} Home Environment.



[माता की परेचानी—एक बालक को रहा है, दूबरा को रहा है, तीमरा वैतानी पर लगा हुआ है। माता गंगी स्थित से बात्मिक मंतुनन को देगी है जिगके फलम्बरण अमके बातको पर दूषित प्रभाव पढता है और वह समस्या-बाक्षव बन जाते हैं।]

केन्त्रिज अस्पताल¹ के एक अध्ययन से देगा यया कि जिनने वालक अस्रताल में भर्ती किये गये, जनसे ने ६६% के घर का वानावरण दूगित था। समस्यानाव अधिकतर दटे हुए परिवारी² में आते हुए पाए गए।

Bannster and M. Rooder: "The Problem Child and
", Brutsh Journal of Psychology, Vol XXXIV, Part
1944.

 Broken homes.



[माता आर कालक मंगाद प्रमहाता है, एक दूसर का समझत है आर बालक की आयद्यकताओं की पूर्ति होती है तो माता के चेहरे पर संतोष अत्यकता है और बालको गांव्यतित्व अच्छे दग से विकसित होता है।]

प्यारी भी का स्थान और कोई स्त्री यहण करें। अतः यह अस्त्री पिला और क्षेत्र को ऐसे ब्यवहारी हारा प्रतिधन करने क्या, लेकि—पिदा पर वहना न मानना, पर में मान लान, प्रत्ये तानकों से कावना आदि । असी द्वार के 'अनुवासी में मध्यत' के से मान में मध्यत' के पता चना के मध्यते में मध्यत' के पता चना के मध्यते के पता चना के पता के प

इसी प्रकार का एक उदाहरण मनोविकानवाला, स्नाहाबाद से हमारे ममश सामा प्रमा है। एक बालक चौरी करके पर थे साम जाना था, और दिना के पैसे उडाने के बाद स्टेशन पहुँचकर जहाँ भी माड़ी वानी थी, चला जाता था और बहु पहुंच

^{1.} Follow up Study. 2. R. G. Misra: Problem Child: Some Case Studies.

पर में द्वित वात्रवरण ने बारण समस्या-आत्रद बन जाते ने मौर भी स्रोण प्राहरण दिय जा गराने हैं। यही हम सामरा की कुछ पाठमात्राजी से दिने गय एक समयवन का बर्गन करेंग है देश हैं कि स्वार्थ पर्दा तथा पाठमात्री में परिने में सम्याप की मानुस करने की भेरता की महै व भी कुछ भी सम्याप के धीन कर्या गीमाता हो—प्यान देने की साथ पद है कि बातक जो कहा से साम जाते में, स्वित्त तर निमेसा देगने सा आजारवाणी पर दिन्धी मानों को अनवतन्त्रां सा पान की सुनांगी पर गुगते के लिए एमा करने थे। उनने पर के बातावरण के सम्बाद में निम्न बात है त्यी सर्द

- () भ्रष्ट प्रतिगत बातकों के यर ये जेवल एक ही नया था। दर प्रिप्पत्त के पास को पास दो करते, और नेवल देश प्रतिगत के परिवाद के पास दो करते, कोर नेवल देश प्रतिगत के परिवाद के पास दो करते हैं से प्रतिगत के दिन के प्रतिगत के प्रति गति गति गति के प्रतिगति गति गति के प्रतिगति के प्रतिगति गति के प्रतिगति के प्रति गति के प्रति गति के प्रतिगति के प्रतिगति के प्रति गति के प्रति गति के प्रति के प्रति गति गति के प्रति गति गति गति के प्रति गत
- (२) २५ प्रतिस्तत ऐसे बोधी बानक ये जो मां-बाप की इस्त्रोगी सत्तान थे। अधिक साइन्यार के बारण ऐसे बानकों से समस्या-स्थ्यद्वार उत्तम्न हो गया दा। मांचाय की अधिक सुरसारयक मानना उनकी और होने के कारण उनने ऐसे प्रत्ये गुनो के ता समान हो गया था, जैसे—धिन-बुनकर कार्य करना, उच्च आदसी ना होना इस्तादि।

^{1.} R. C. Srivastava: Study of the Relationship between Picture houses and Truancy amongst the Children of AgraCaty (Use-published M. Fd. Dissertation), W. T. College, Dayalbagh.

चिछड़े हुए बालको, समस्या-बालको और अपचारी वासको की शिक्षा |

(२) ७० प्रतिशत ऐसे वालक थे जिनके माता-पिना को, और ४२ प्रति ऐसे वालक थे जिनकी माना को चलचित्र देसने की र्राग थी। दोपी वालको में

माँ से अजित की गई थी। (४) ६० प्रतिशत दोधी बालकी में से ३ की सौतेली प्रानाएँ थी। इनः

(४) ६० प्रतिशत तापा बालका म स ३ का सावका मानाए पा ।
 ने माला का ध्यवहार क्रूप बताया था ।
 (४) हमके ब्रांतिहिक्त २५ प्रतिशत दीची बातको के माता-पिता बहुत ।

काशाएँ जबने वासकों से रसते थे।
(६) ४० प्रतिशत दोपी वासक अपने माँ-वाप के सबसे बडे सडके थे

पाया गया कि नाता-पिना उन्हें छोड़कर छोटे आई-बाहुनो को अधिक प्यार व से। बड़े बालक इस बान को बहुत अहुनून करते हुए पाएँ गए।

(७) दीचो वालको के परिवारी की आर्थिक दक्षा चहुन होचनीय थी। प्रतिदान के माता-दिता की मामदनी १०० ६० से कम थी और ४३ पतिवान की क्यये या इससे अधिक। कर्ममान रामय में १०० ६० मानिक में बाम चलाना

भी परिवार के लिए अस्यन्त कठिन है और जन परिवार कहा हो, तम कैसे शुरू की व्यवस्था होती होगी, यह सोचना कठिन है।

, 1

(c) इसके अर्तिश्त अधिकतर दोवी बालको के लिए आसोद-प्रसोद को मुदिकाएँ ही न थीं। उनके परिवार से बहुत दरिव्रता थी और माता-पिता को परिवार के प्रति स्थान देने का अवसर ही न था।

रिवार के प्रति प्यान देने का अवसर ही न था। (६) कुछ दोपी बालको की माताएँ भी नौकर वी जिसके कारण उनकी

रेल उचिन प्रकार से न ही सकती थी।

ज्युं के अध्ययन को एक सीमित थे में किया गया था और इनका र सम्यानावणों का यदा लगाया था। किर मी वो निरीक्षण किया पर है बहु स्पष्ट हैं और बहुत कुछ हुआरे देश की पीरिस्तित के अनुसूत है। वो हुत सहै, यही हम यह पूर्व मित्रवान के साथ वह सकते हैं कि दूपित घर वा बात बहुत बही लागा से बमस्यास्थ अध्यक्षण रा कारण होता है। हह इस स्थ स्पन्धा में श्रवास एमे हैं कि-"समस्यानावण कर हैं हो, बीक्त समस्या मी

कट्टा बडा आजा भ समस्यात्मक व्याद्वार का कारण होता है। हम इस कथ हम्या में विश्वास प्याने हैं कि—"समस्या-वातक पहीं होते, बीक समस्या सं होते हैं।" २. यर का केनुपालन—समस्या-व्यवहार के कारणो पर प्रयोग क इस हमें एक बंग के पेट लेता चाहिए और वह है "पर का बनुपालन के समस्या-वातक बहुत बार पर के बनुपालन के कारण भी बन जाते हैं। या से

बातको के कर का बाजाबरका बहुत हो कहा होगा है या बहुत ही नरता । अ भाजाएँ बातक के साथ करोरता बरतवा काहती है परन्तु उसने पुरुत के मामने । हो बाती है । तसे वे बही कार्य करने देती हैं किने यह करना साहता है । वे हस को बातक के सामने हैं। वहने हैं कि उनका बातक उत्तरी बाग नहीं नुतना बोर भाजाएँ तो इस प्रकार कहना बरना बारक समस्त्री है । कही-नहीं गिता बहुत होते हैं और बाजातुं बहुत ही जबार 1 वर्गीयर खायक सुन नुबारे को विद्यार गर्वने गयता है और एक पूपरे के विद्या सहकातुं की बेन्द्र करना है 1 बची कभी बर रहीर सन्तामय के विद्यार में जबाद नक्षा कर देखा है।

वे रिशाहन के क्षत्रप्रापुतार, यदि बातन के व्यवस्था का मध्यपालर करने हैं प्रेरण है को निर्माशीलन बाजा को चर से सनुदायित करना चाहिलु ।

- रे स्यामन नेपा दशव न अने से नहीं होता चारित्र रणण वहारी साम्य-निर्वाचन काला चारित्र ।
 - ध्यवशार ना रक्तर प्रश्न कच्च गरी होना वारित्।
 - रे अन्यागा नया नियम गामती होन बाहिन्।
- मो-बाद स सद्द्रमावता हाती प्राहित और जहाँ तह सम्बद ही, पाट-भागा स्था पर में सहदाय हाता प्राहित ।
- अनुवानन तथा जनवार की किए बावक के साथ इस प्रकार हो कि
 यह यह क समये कि जब काई प्रकार की करना ।
- बभी-नभी पाठनालाश्रा म सार्गान्त दश्य की आरस्पत्ता हो मस्त्री है। हमने 'विश्वदेषन को दूर करने ने उत्त्वाद' ने इनका कर्नन रिचा है। 'समस्या-नामको ने उत्त्वाद के गायती' वर प्रकास दानने के पूर्व हम एन

'समम्बा-वालक' ने उपचार के नामनी' पर प्रकाश कानने के पूर्व हमें पूर्व विशेष प्रशाद के समस्या-वालको का वर्णन करते, जिन्हें अपचारी बावक[ी] कहते हैं। आयस्ताक⁹

हैरपोण्ड के अनुगान अप्रवाद की गरियाता "अतासांक्रक व्यवहार हो का सकती है।" एन बानन जो नवाज की नृत्विमाओं का प्रयोग नो करता है किनु सामज हारा जिस स्वकार की जमने आसा की वानी है, वह नहीं करता—एवं सामक हारा जिस स्वकारपार्थी अथवा 'आवसारों कृते हैं। सामज दोने साक दोने हैं। सामज दोने साक की संवादक स्ववहार करता है, जिसके दो कारण होने हैं—(१) उनके अनामांजिक स्ववहार ने उसकी रता की आ धके, सथा (२) उनके जूटिगूम विवाद उदित कप से में। अतद्य अपयार एक सामाजिक स्ववहार कित स्ववहार की सामजिक स्ववहार कार्यक रहा होने हैं। इसका तालप है। सामजिक स्ववहार कार्यक रहा में आवस्ता ।

विन्तु हुम वातापराधी उसी वालक को बहुते
बिसारी सामाविक विवारी
कृतमा सम्मीर रूप धारण कर तेता है कि उसे देन के निवारी के ब्रमुगार दण्ड देगा
रहात है। इस कमें वाल-अपराध का तात्वार्थ है—किसी विवार का मान्या वातापर
राधी वे धातक होते हैं को भोरी करते हैं तथा धारणीट करते हैं। दुस बातापराधी
देखीती से तिकर सून तक करते हैं। वातापराधी वर्तितक स्वर पर होता है। बहुमा
वातापराधी वे बादी विधा बाता को अन्तर भोरी सीचा होता है। बहुमा
वातापराधी वे बादी विधा बाता को अन्तर भोरी सीचा होता है।

Delinquent. 2. Delinquency, 3. Headfield: Delinquency be denfined as "anti-social behaviour."

रिछडे हुए बासको, समस्या-बाधकों और अपचारी बासको की शिक्षा । ५७३

पुत्र व्यक्तियों की यह चारणा है कि सब वर्णवादी व्यक्ते व्यवहार के लिए उत्तरसंग्री होते हैं। उनको रण्ड देश स्थाप जा मनना है। दिवाना करोर दण उन्हें दिया जायेगा, उताना हो बह इस जोर कम पेस्टा करेगा कि अपने अवस्थान की इसार करें। परन इस देशा मागा है कि दण्ड डाया वर इसे बागा कराई का ता दस्ता हो तथे। कुछ और व्यक्तियों के जनुवार बान-अपराध्य एक रोग है नियका उपवार मानीविन्त्रय विश्व द्वारा आवश्यक है, वत साताराविष्यों से कैना व्यवहार किया जाय तथा उनके अवहार को की मुखारा जाय, यह एक विवाद-क्या प्रस्तु है। परन्तु पाने पहने कि इस बाम-अपराध्योग के उनकारों पर प्रकार को हों, हमें वाल-करारों ती ती के का लागों की और प्रधान ने के ना पाणिए।



[अध्यापक की ट्रिन्ट बधाकर क्या ने भाग जाना और मिनेमा टेलना एक ऐसा अपराध है जो बाल-अपराधी मनीवृत्ति को प्रोत्नाहिन करता है। इस प्रकार के बालक के अनवहार से सुधार होना आवश्यक है।

अपनार के कारण

हम अमन्तुनित व्यवहार के कारणों का पिक्षने पृष्ठों में अध्ययन कर शुके हैं। वे ही सब कारण अपचार के भी वन जाने हैं। इस संदेश में उन सब कारणों का यहाँ वर्णन करेंगे, जो जान-अपराधीयन को फोल्डाहिल करते हैं। यह कारण हम दो श्रेणियों में विशाबित कर सक्ते हैं---(१) व्यक्तिग्त, और (२) सामाजिक बयवा बातावरण सम्बन्धी।

१ व्यक्तिगत कारण

- () सारीरिक बोध याकक यदि धारीरिक दोषो से बस्त है तो बहु एक प्रकार में अपने में कुछ क्यो गममले लगता है। यदि वगके धारीरिक दोध सादिय अर्थेय किया जाते तो यह मम्मले हैं कि यह बमायांकिक अबदार की अपना ते, वर्षोंक उसमे ममान के निरद्ध एक प्रतिद्विया का विकास हो जावेगा। वह बाहैगा कि समान की तोऽन्योंक कर नष्ट कर वे। बहु अपने दोष का उत्तरदायी छमान को है।
- (२) हमने 'शारीरिक विकास' के अध्याय में वर्षन किया है, यदि किसी बालक का विकास उसी आयु के बालक से लीज या मन्द गिन हे चलता है तो उनकें समायोजन में भी कठिजाई उपस्थित हो आती है। ऐसे बालक उसकी आयु जाये करें यह या छोटे प्रतीत होते हैं। यह बात तमने अपने विकास के सम्बन्ध में असलतीय उत्तर कर देती है और यह कभी-कभी उन्हें असामाजिक उपवहार की और पहेंच देती हैं।
- (१) हमके अनिरिक्त मण्द-बुदिता भी अनंतिक अवस्तुर को कमी-कभी प्रोता-दित करती है। एक बासक जो मन्द-बुदित कर होता है, जो अनंतिक स्ववहर की गोर परस्ता में और गीप्पता से श्रीचा चा पकरता है। उससे यह सममने की चींक ही शीप होती है कि उच्च मामाजिक अवस्तर क्या है? उसे प्रशोमन दिए जायें तो यह असामाजिक अवस्तुर की और गीप्रता से अस्तर होने सपता है। बर्ट में ऐसे २०० बात-अपराधियों की जिनको न्यायास्त्रय से स्वा नहीं मिली थी और ४०० कर्य सामक जो अपराधी नहीं के भी र तन्दन के उन्हों शेसों, चरो तथा जिसों से आए थे, गहायता में बातापराध ना अध्ययन किया। उन्होंने देखा कि सवभग र्स् बातापराधी मान-बुद्धि के थे। उनकी गुद्धि-संख्य १०० में कम थी। साधारण बासको में १०० से मण बद्धि-साधिय त्यामा अध्ययन किया।

परन्तु यहाँ यह बात भी ध्यान देने योध्य है कि बर्ट के अध्ययन मे प्रप्रतिशत ऐसे भी यासक ये जिनकी बुद्धि-सच्चि १०५ या इसमे अधिक थी। अलएव केवल मन्दर

युद्धिना ही बाल-अपराध का कारण हो, ऐसा नही है।

(४) पारीरिक जियात्रों में दोन आ जाते से भी अपचार को प्रोसाहत मिराता है। हैक्टोल्ड के अनुसार ऐसे अपचार को ह्वासादिक अपचार कहते हैं। हित्रयों में ऋतु-पात के समय अपरायीचन यह जाता है। हैक्सोक एसिस्ट का कपन है कि यह नीई हमी दूसान से नीई चीज उडा रही है तो यह सम्मादना है कि उसका प्रानु-पात हो रहा है।

Physiological Disorders 2. Headfield, 3, Temperamental Delinquency, 4. Menstural Changes, 5, Havelok Ellis.

विद्युद्रे हुए बालको, समस्या-बालको और अवचारी बालको की द्विता । १७५

सामाजिक वातावरण सम्बन्धी कारण

इस सम्बन्ध में बहुत कुछ समस्या-वालक के बनने के कारणों का वर्ण-करते समय पीदे कहा जा कुछा है। यहाँ हम देवल दल कारणों की सूची मात्र ही देते. जो जिम्मीतिमल है:

(म) घर का द्रवित वातावश्य-

- रे. यह में विभावा या विधिना होना I
- साना-पिता के आपसी मगदे ।
- माता-पिता का शानक के प्रति कम प्यार ।
- Y भाना का या विता का या तोनों का बायक पर अधिक प्यार।
- १ इतिहता जिनमे बालक की मूल आवश्यकताओं की पूर्ति न है
- मके ।

 ६. म्ही-बाप की वासक के प्रति उच्च आकाशा । उनका उमे वास्तविक का से उस उच्च स्तर पर देखने की कामना करना जिल तक जह स्वर
 - भहीं पहुंच पाने हैं। ७ कुटम्ब के अन्य सदस्यों से ऋगड़ा।
 - इ. बुटुम्ब के अग्र गदरुयों की तुलना में बालक को हीन बताना । बहुत-माता-रिमा एक बालक को तो बहुत प्रथमा करते हैं और दूसर के बुटाई । इस प्रकार दूसरा बालक बारमहीलता वा बहुमक करने कात है, और उठा अनिर्मक ब्यवहार करने की देखा मिल जाती है ।
 - शर में दूषित अनुशासन की होता—या तो सरस या कठिन अनुशासन होता ।
- हानः। १०. माना-पिता का दाशवी या अञ्चानीर होना।
- ६२. माता में काम-सम्बन्धी दोधी का होना । उसका चरित्रदीन होना ।
 - रे. माता या निता का मार्गामक बसन्तुलन ।
- रेके माता या पिता का तसाक दे देना ।
- १४ माना का नौकरी करना जिससे बालक के ऊपर नियम्बण न रह सं और य उनकी बायस्यक्ताओं की देखनान हो सके ।
- (व) धर के बाहर के वातावरण सम्बन्धी कारण-
- धर के चारो तरफ दूषिन बाताबरण का होना; जैसे—वैश्यासय, जुडा धर बादि।
- बहुत अधिक चनचित्र देशना जिनमे बाम-सम्बन्धी उत्तेषन मिलनी है।
 - ऐसे मित्रो का साथ जो स्वयं वातापराची हो । ये मित्र दालक कं अर्वैतिक वार्य के लिए श्रीतमाहित करते हैं। इसके अतिरिक्त अद वालव

५७६ विक्षा-मनोविज्ञान

समूह म होता है तो यह अनैतिक स्यवहार करने को सीध तत्पर हो जाता है। यह ऐसे व्यवहार में अपने दूसरे साधियो का अनुकरण करने समता है।

४. डोटे वालगी का कैन्टरी या अन्य जवीक-वन्यों में सात जाना! महं कारण हमारे देवा में एक मुख्य कारण हो सबता है। अनामदाता के कारण बहुत-में बावक तो पाठवामा का मुंह तक नहीं देव पति। वैदे हो वे चुछ करणे के योध्य हो जाने हैं, उन्हें काम पर सगा दिया जाना है। ऐसे बातक आरफ्त कर हमें हैं, और इस प्रकार जनी करियान पारा वीना नक आरफ्त कर हमें हैं, और इस प्रकार जनी करियान पारा वीना नक आरफ्त कर हमें हैं, और इस प्रकार जनी करियान

ध्यवहार का मृजन हो जाता है। पाठशाला में अध्यापको का अनुचित व्यवहार।

६ शिक्षा-विधि तथा शिक्षा-साधनों का अरोपक होना ।

पाठणासा में कड़ा या ढीला-दाला अनुवासन होना ।

च उचित मनोरजन के साधनों का अभाव, सेल के मैदान आदि का न होता।

अपचारी सथा समस्या-धालकों का उपचार और रोकने 🛊 उपाय

हमने उत्तर अपनार के कारणों का वर्णन किया है। यहाँ हम यह देलेंगे कि अपनार का उपनार किस प्रकार किया जा मकना है। यहाँ यह कह देना आवस्पक है कि अपनाएक या अभिमानक ही दमका उपनार कर सकने हैं, गवत है। बालदर में उपनार के लिए अपनाएक, अभिभादक, सामाजिक कार्यकर्ती, सरकार कार्यकर कार्यकर कार्यकर कार्यकर कार्यकर कार्यकर कार्यकर कार

अपचार के उपचार के सम्बन्ध में हमारे सम्मन्त दो प्रश्न आते हैं :

बालको को कैंने अञ्चारी बनने से रोका जाये ? और
 कैंसे उन बालको का उपचार किया जाये जो अपराधी बन गए हैं ?

२ कसे उन बालको का उपचार किया जाये जो अपरोधी बन गर्ध अपचार की रोकने का उपाय

(अ) अभिभावकों द्वारा जो उत्पाय अपनाये जा सकते हैं, वे निम्नितिष्ठ हैं ।

(१) घर में उचित बातावरण का बनाना—अक्तानको को चाहिए कि वे

पर में इन प्रकार वा वाताबरण बनाएँ जिमसे वालकों से दूपित मनोबृति न बनने पाए। उन्हें आपस में बालक के सामने लड़ना-फ़बड़ना नहीं चाहिए। एक उचिन बादर्शमय पर का बाताबरण बाल-अपराण को रोकने का सबसे महस्वपूर्ण अंग है!

(२) बालको के प्रति उचित व्यवहार को अपनाना—अभिभावको को न तो अधिर साह-स्यार और न कठोर व्यवहार ही बालको के साथ करना चाहिए। उन्हें

1. Treatment of Delinquency & Methods of its Prevention.

बानकों के साथ सहानुमूनियूर्ण व्यवहार करना चाहिए। उनकी समस्याओं का उचित हम प्रदान करना चाहिए। बानक यह ममयने सर्वे कि उन्हें कोई भी कटिनाई होगी तो उनके माता-पिता उसे हर करने मे तत्वर रहेगे बीर वो निर्देश वह देंगे, यह उचित में होगे।

- हा हांगा (2) बालसों को बुदो बारकों के सीत जियत हॉल्टकोच रसना—ियंपु जम्म ते ही बुदी आरतो को लेकर उल्लास नहीं होगे हैं। हम ताज-रिया का कहना न मानना, स्थानरमूनत उपये जम्मवान नहीं होगे हैं। हम प्रकार का स्थानरा तो वालक बातानरम के ही बारण अपना लेजा है। बायक की वीच, बायतं, प्रशान निया तो सावक एक से मानन सी बुदी सारतो के प्रति उचित हैं। अगयद माजा-रिया को चाहिए के बातक सी बुदी सारतो के प्रति उचित हॉटकोच एवंच जोई सा सात पर दिखार करना चाहिए कि सातक के दुविन व्यवहार का मा मानु की मारिये कर सारता बया है? बहुया आविमायक ऐसा गरी करते और बातक की मारिये कर स्थापता बया है? बहुया आविमायक ऐसा गरी करते और बातक की मारिये कर स्थापता बया है? बहुया और सावकों से पासना-नियमी वन जाती है और वह समायाविक प्यवहार की ओर सदमर हो बाता है। माना-रिया को बातकों से साव-रिया करते हो साक हो सहि
- (४) अभिभावकों की बाल-निर्देशन का जान होना चाहिए—कोई मी पुरए रिता या कोई क्षी माजा करने सोध्य नहीं है—जब तक कि उसे बाल-निर्देशन तथा बाल राजन-निर्धाण की उचित विशिष्ट ने बाल कर हो दे अधिकित आता-रिता नाकों में बच्चे आवरण और कच्छी बादती का निर्धाण कहीं कर कवते । माजा-रिता को शिक्तित होने के माय-नाम पड़ने की आदत भी बावनी चाहिए, वर्षोति ने ही बाजन के प्रथम तथा मुख्य शिक्षक होने ।
- (१) अधिभावको को परिचार नियोजन की विधियो में विशिक्ष होना बाहिए—परि फिडी विध्या में बाहिए नहीं में माना रेखा बायको पर जीनत स्थान नहीं के लोग हो। एक अंतियान कि वह जो को माना रेखा बायको पर जीनत स्थान नहीं के राहिए हो। एक अंतियान कहि वह कि परिचार में महुरक्षा की मावना को बायका की शूक्त नहीं कर सकते । बासक देखे परिचार में महुरक्षा की मावना को बायका ने ते । जार गाइ अध्यक्त आवस्यक है कि परिचार की बुद्धि पर नियम्बा एता जाये हैं। अपने पर नियम एता जाये हो। हमारे देखे में हक बीर प्रधान देने की पर ना स्थानस्थान हों।
- (६) बासकों को बहुत अधिक श्रेय-सार्थ नहीं देना चाहिए—यदि जेव-सर्थ बहुत सिफ दिया पायेमा हो बामक में बुधी आदलो तथा नतो के पहने की सम्मावना है। यह अधिक धन-वित्र देवने समेगा, इसके साथ वह सी बाद रमना प्राह्म का स्वाद की सम्माद प्रदित सादलों को अपना सेवा। इसके साथ यह सी बाद रमना चाहिए कि धेय-आर्थ मा बिसकुत न देना भी अच्छा नहीं है।

^{1.} Family Planning Techniques

१७० | विधा-गनीविधान

- (थ) आंक्रमायकों को चाहिए कि बातकों के अनि अप्राधिक तुरसा । विस्ताये—स्वित सानक को अप्यधिक पुरसा निस्ती है हो यह कार्य गीमने-गक्त में वे विकार हो बाता है और इस प्रकार साने बुरे नियों के दिये गए प्रयोधन में सी पीत जाता है:
- (=) अभिभावकों को बातक के बुदे मित्रों पर भी निगरानी रणनी चाँहिए-उन्हें पाहिए कि बावक के बिचों को घर मुदाबें तथा उनकी आहीं आहि के मन्यान ने बावकारी प्राप्त करें। बहि मिन अन्य प्रत्योत नहीं होने सो बावक को गर्ममा का सनका गांच शोकने को बरना चाहिए।
- (६) बात में यह बहुत जा गवता है कि माना-पिता चाते हितने ही स्पत्त हो, उन्हें मानक को सिरता की स्रोट प्यान देना सावस्यक है। उन्हें त्वर्ष देवता चाहिए कि बाराफ ने पाटवाला में क्या गीना है, और उनकी प्राप्ति कैंगी है ?
- (व) वाद्याला हार सरनाये लाने वाले उपाय—पाद्याला में आर हम वाल्या गया हो। वाल्या वाद्याला रहन है कि वालक वा सावरण अपदा बनता है या हुए। वालक के जीवन वा वार्यपदा अपदा वाद्या है या हुए। वालक के जीवन वा वार्यपदा मां करनीय होता है और दें सीपी हुई मार्च में उनमें जीवन में नए मोड उपस्थित कर देती हैं। सनप्य में स्थापन सावरणक है कि पाद्याला अपने उस्तरदायिक की मृत्याला से निमाप और सावसी की सावसाव अपनी माने में रोजे।

वो उपाय पाठशाला द्वारा अपनाय जा सकते हैं, वे इस प्रशार हैं :

(१) वाटताला मे चरिषवान, बाल-मनोदिवान में वरिविद्य सब्दे अध्यापरों का होना—उन्हें वालदे से ग्रमस्याओं को स्वोदेशालिक दंग है हम करना चारिए। बालकों में नवा आवत्यकताएँ है? उनकी च्या रोपवाँ हैं? यह उन्हें पदा होना चाहिए। बासकों के प्रति उनका चयनहार तालकृतिवृत्ते होना चाहिए।

(२) पाठ्याना में प्रत्येक बातक को उत्तरणे क्षत्रिक स्था पोपता के अनुसार प्रिता देगी स्थाहिए—याकड़ों का निमाणन क्षत्राओं ये उनकी योगया के अनुसार हैं होना चाहिए। उनमें विद्धा के प्रति क्षत्र अरुपी थाहिए। उन्हें काम करके सीलने में जिए अधिक प्रोत्साहित करना चाहिए।

(३) अध्यापकों को शिक्षा देते समय अपने अपर आत्म-विश्वास स्वना चाहिए और बाट को रोचक बनाना चाहिए—उन्हें महायक सावधी बादि का प्रमेष करना चाहिए। उन्हें बालको के प्रति चक्षपातपूर्ण व्यवहार नहीं करना चाहिए?। विद्यार्थी इस बान को बहुत दूरा मानते हैं कि अध्यापक उनके साय प्रतात करवा है।

¹ Learning by Doing.

पिछडे हुए बालको, समस्या-बालको और अपनारी बालको की शिक्षा | ५७६

(४) विद्याचियों को पढ़ने को उचित सामग्री मिलनी चाहिए तथा उनमें पाउम्पुलकों के अतिरिक्त क्रम्य पुलकों के धढ़ी की चीव उत्तरप्र करनी चाहिए— यदि पाउपाला में कच्छा पुलकालन तथा अच्छा क्रम्याननका है तो वातन अपना समय क्यमें ने तथ त कर, पढ़ने में व्यक्तीक करेगा । इस प्रकार उसमें अपन्छी आदती ना निर्माण होगा और उछके व्यक्तका के समय का भी सहुपत्रीम हो प्रविच्या । यदि आरुपित करने बाली पुरसकें, पत्रिकार्ण आदि बालको को निम्न पायोगी, जो अच्छी विचारपारा को व्यक्त करती हो तो नातक पाउपाला से नहीं मार्गेमें, और त उन्हें पारे व्यवहार करने का स्ववार हो प्राय होगा।

(१) पाठसासा से आपकों के स्वस्थ मगोरंगन के साधन भी होने माहिए— रनके अभाव में बाक्क उनकी पाठसाला के बाहर हूँ उता है। यह अनिजन देवने नगता है और इस प्रशार के अनोरंजन में आनन्त की नगता है जो उसे बसामाजिक व्यवहार करने की प्रेरणा देते हैं। इस कराय केल से अन्ये नेवान, तेल का मुसोप्य अध्यापक समा लेल भी पर्यान्त सामग्री ना प्रयोक सालक के निष्यु उपलब्ध होना आवासक है।

(५) कला में प्रियान के लिए करपारणों को कराड़ी पहुले करवानी चाहिए-परि विद्यासियों को शिला वहन करने की कोई देरणा न सिले या जो पार वस्ताय जाये नह सहि रोचक न हो भी बाकत में मित्रा की और से व्यविष उदक्त हो जाती है और उनहे कचा से मान लागे में आनन्त जाने त्यावा है तथा नह इस समय का उपयोग अरदास करने में करने तमानते हैं।

(७) घर तथा याद्यासा में तमन्यय स्थापित करना बाहिए —जप्यापरों को बातको भी तस्याएं उनके माना-दिना के तथ्या एन दोना स्थिए और उन्हें बातकों के प्रति उनित अवहार को करने के लिए बतावा आवदण्य है। बात-करपाद तभी रोका वा नक्ला है जब दोनो —माना-दिता तथा पाद्याला —इनकी रोक-पाम की को टोन करना दठाएँ।

(a) बारुकों की उनिका निर्देशन के न प्रकल्प करना चाहिए—यह आक-स्वत है कि प्रतेष विवासन में प्रांतिक साराहणर हो, जो बारों की मानवाजी को मनीवेगीनिक वंग के मुकामाए वाक्यकार तथा बतावा बारा करने से रोके जा मतने हैं, यदि प्रतनी स्वतहार-सम्बन्धी समस्याजी वा हुन आंग्य से ही कर दिया साते। हासे निप्प सोमा निर्दाल की बादायकार है। यथी हो अध्यादक को निर्मा सातक का स्ववहार नुष्टिगूर्व मामुख हो, जो चाहिए कि वह सातक को निर्देशक के माम मेने, जो हुस्मता से उनके स्ववहार के बाय्य वा प्रशासाय र उमका उपकार कर मन्ते।

(म) राज्य सथा सामाजिक निविधों हारा अपनाए व्याने बाते उपाय—
 बात-अरराय रोकने वे राज्य सथा भामाजिक निविधों को कम महस्य मही

^{1.} Social Agencies.

रिया का नवता । बहुत-मे ऐसे जागय हैं जो दर्शी निविधों के द्वारा जीना

- भागाये का गरने हैं और बाल-अवशय को रोहने में गरने अधिक महापत्र हो। है। दे ज्याम इस प्रशास है:
- राज्य को चाहिए कि ऐसे प्रतिन्यती को को जानर्रक रोगों से प्र हैं, पुरुषाय धारित में हीन कर दें; बयोदि हैंसे माशा-निशा की माशान निगत ब रगर पर हो नवाँ है और यह यागक अपराची की श्रीर सीप्रिया से परी
- संकृति हैं । (२) राज्य तथा अन्य नामाजिक निधियों को अक्ते विदासमी हा
- - जाते हैं ।
 - (३) गरीय माना-रिना की मन्नाना के मिए निःगुस्य शिशा का प्रयन्त्र चाहिए और ऐसे बामको की आवश्यवता की वृत्ति के लिए राज्य की स्वयं उत्तर होना चाहिए ।
- प्रदश्य करना चाहिए ।
- अपचारी सथा समस्था-शासको के उपचार के उपाय
- सम्भव नहीं है कि हम कोई निश्चित एक या अधिक साधनों का वर्णन उनक उपच

- करना चाहिए, जती वामशों को अध्दी दिशा मिन गरे । हमारे देश में इस मा मापाल आवश्यकता है हि प्रत्येक बायत को विद्यालय से जाने की स्परामा ही रामय बहुत-मे बालक शिक्षा की धनुषित कावस्था के ही कारण यास-अपराध
- (४) चल-वित्रो पर निवन्त्रच होना चाहिए जिनमें क्रोमेक्टा की जाएते। बाले सनते चित्र कासको के समक्ष न का गके। वालको के मिए शिशापद चल-निर्माण करने वा वार्य भी राज्य या अन्य मामाजिक निषियों को लेना चाहिए
- (१) बालको मे श्रीन्य मेंबाने बालो को कहा गता देनी वाहिए और बालको के निए जिनका कोई अभिमावक नहीं है, रहन-सहन तथा खिसा का उ
- (६) औरग बामको को घर जैमा दानावरण प्रदान करने की स्पन होनी चाहिए। उन्हे यह नही मालुम होना चाहिए कि वे अवधानिक हैं। बाम्तव दीप तो उनके माता-पिता का है, न कि उन बबोध वालको का। (७) राज्य तथा समाज, दोनो को बालको के लिए मनोरंजन के साधनो
- आयोजन करना चाहिए। मुन्दर वाल-उद्यानो का निर्माण होना चाहिए। इसके ब रिक्त, बाय-निवेतन, वाल-मदन बादि संस्थाओं को प्रोत्साहित करना चाहिए। अपराची यालको के व्यवहार विभिन्न प्रकार के होते हैं। इस कारण
- के लिए कर सकें। उपचार के साधन आवस्यक रूप में बालक की विभिन्नता देलकर ही नियत किये जा सकते हैं। हर प्रकार के अपराधी बालक के लिए ए ही प्रकार के उपचार कभी भी प्रयोग नहीं किये जा सकते हैं।

पिछडे हुए बालको, समस्या-बालको और अपचारी बालको की शिक्षा | ४८१

हैन्स्तील के अनुसार, अपचार कई प्रकार का होता है। यह इस प्रकार है--(1) दतालु अपचार', (1) स्वामांकिक अपचार', (11) सामारण अपचार', (10) प्रतिक्रियासक अपचार', (10) मनोरानायिक अपचार 1° दन मब प्रकार के अपचार का उपचार विशिव्य प्रकार से होना आवश्यक है, यथा--

- (१) ब्यानु कथबार—गागानिक तथा वैवानिक इंटिकोण से कपराय है सिंग्यू मार्गानक स्वान्त्य में इंग्डिंक ये खु काव्यावरण नहीं है। जैसे वर्षा से कृष्ट दिन वर्षा वालक क्या में साम जाते हैं विवासाय के लियाओं से तो दिवा है, हैन्त्यू उन बालको हा मार्गानिक स्वान्य्य अधामारण नहीं है। वे तो अपनी इंटि है सह मुक्त हिन हा उपयोग करने के लिए ऐशा करते हैं। इस प्रकार के अपना र ना सरस्ता से उपचार दिया था बनता है। वर्षि वालको को जीवत बातावरण दिया जाते और जनको माइसिक कार्य करने ने प्रमुचियों को ठीन कर में उपयोग किया जाते और जनको माइसिक कार्य करने ने प्रमुचियों को ठीन कर में उपयोग किया जाते और जनको माइसिक मार्थ कर्मकेड्रा व्यवहार को अपना सेने।
- (१) लाधारण नपचार--यह असामाधिक व्यवहार है थो बातावरण के प्रमास व्यवहार के कारण होगा है। यह वैस्तिक और खामाधिक जावपरताओं में स्व के सारण होते हैं। वास्त्र कर जराय दत्ती थों। में जिह ने सु पर के हुरिया का वास्त्र के बारण या दुधित पासन-गोध्य के बारण वासक में होते हैं। इस प्रमास के क्षारण पर प्रमास के कारण वासक के शास वास्त्र कर दिया वास्त्र के प्रमास का कर के प्रमास वास्त्र कर दिया वास्त्र के प्रमास वास्त्र के दिया वास्त्र कर दिया वास्त्र के प्रमास वास्त्र कर दिया वास्त्र कर प्रमास वास्त्र के प्रमास वास्त्र कर दिया वास्त्र कर प्रमास वास्त्र कर वास्तर कर वास्त्र कर वास्त्र कर वास्त्र कर वास्त्र कर वास्त्र कर वास्

बहुत ही ू इवण,

शय सब साम्राज (४) प्रतिविधासक स्थवार—वह भी वातावरण की दराभों के कारण ही सम्म तेना है। यह सामर की प्रतिद्विया होती है जो नह मनाज या बातावरण के प्रतिकृत करणा है, दीने जब मागा-निया में बागक को हुन्य ही कुना निमना है नो यह समाज के निया प्रतिकृत ध्यवहार अपना नेना है और गमाज के नियमों नमा परमगराओं को विद्यानित्र करने की पेटा करणा है।

मुद्द प्रशिविधासक अपकार, काम-प्रकृति को अग्रामार्थिक रण से बाहर निकासने का मार्थ प्रदान करने हैं। एक श्रेसक राग-प्रशृत कुन कारण करने सरना है कि उने प्यार का अभाव होता है। का प्रकार के प्यकृत्य से उने कुन सामनना मिरती है। स्थार के अभाव की यूनि वह क्यों प्रकार करना कारण है।

ऐसे अपचार का उत्पार क्ला प्रसान करके नहीं किया जा गुरुता। क्ला इस्ति है जावेगी। ऐसे सालगे के उत्पार के हिन्दु हो जावेगी। ऐसे सालगे के उत्पार के लिए उनकी असामाजिक प्रतिविचा के बाल्तिक करण का पढ़ा नजाना चाहिए और उसे दूर करना चाहिए। इसके अस्तिरक्त उनके अनेनव मन के अवरोध को इस करना चाहिए।

(४) मनी-लार्वायक सम्बार—पीयत विवास का सामाजिक कर में संगठन होने के नारण होना है। जीते, एक वास्तिर चोरी इम बारण करती है कि बारण नाम-प्रकृति दानिन हो गई है और उनका सचेतन मत जो चौरी दरने में बारण करता है। यहनु-विवेध से, जिमें वह बुराती है जैसे कोई सगावन हो, परणु फिर भी बहु जमें बुरा सिंगी है क्यांकि जये पना को हुई वस्तु को बुराने में मानव का सनुभव होता है या वह उन व्यक्ति की वस्तु होती है जिसके प्रति उसे में हो और तिक प्रेम को उसने दानिक कर निया है।

सासक या वालिनाओं में थोरी करने की बादत पहने ना अगर नमें निया सुत्रा कारण ही मुख्य है। हुतरे कारण दी वास्तव ने रायट ही होते हैं, देने— बरिडरता, दूरा मंत्र, पूरिय बातान्य कारि । किन्नु मत्नेकेसीरिक कारण अनेतन रंग है प्रेरपात्मक होते हैं, और इस कारण इन्ता पदा समाना मति कदिन होता है। दिस्ती के एक मामाचारप्य में बुद्ध दिन यूने ही एक समानार प्रशासित दिया पदा मा कि दिस्ती के नार्केट पोस (प्रियद बातार) है कुद्धानदार इस बतत में बुद्ध चितात है कि बरे-यो कफारों की प्रतिबंध उनकी दूसनों है प्रोटी-मोदी थोनें, अंति—प्तर्म बादि, उठा में बाती हैं। यहाँ दिख्ला का प्रत्य नही बाता, पर वे ऐसा नयो करती है? यह एक मनेवेबानिक समस्या है, जो धायद दन दिख्यों के मनें-

विश्लेषण द्वारा हल होना सम्भव है। इस प्रकार के अपराधों का उपचार मनोविश्लेषण द्वारा सम्भव है। अपराधी की अवस्द अवृत्तियों का पतां समाए विमा उपचार का अन्य कोई साधन असमस

Respression.

पिछडे हुए बालको, समस्या-वासको और अपचारो वासको को शिक्षा | ४८३

रहेगा। ऐसे अपराधियों में वात्म-विस्वास उत्पन्न वरने की अति आवश्यकता है जो उनकी अवस्द प्रवृत्तियों के प्रकाशन द्वारा ही किया जा सकता है।

उनका बक्रेस्ट प्रमुख्या के प्रकाशन द्वारा हा क्या जा सकता है। अन्त में, हम यह सकते हैं कि वपचारी व समस्या-वासकों के उपकार के लिए निमर्तानितन वार्ज प्यान में रचनी चाहिए:

- १ माता-पिता को बालक के साथ सहानुमूनिपूर्ण व्यवहार तथा प्रेमपूर्ण वरताव करना चाहिए !
- २ जप्यानों नो पाठ को रोक्ड बनाया नाहिए वधा शिक्षा से ही जिला सिंपतों को बानाना चाहिए। उन्तरा ज्यादान बरायों बातक के माय बदने की भारता से प्रेरित नहीं होना चाहिए। बालड की व्यवस्थाओं की अम्मकर उन्हें हुत करना चाहिए। बार्धीएक दण्ड को वहीं तक सम्मत हो, ऐसे बालकों के उपचार में अपोन मीड करना चाहिए।
 - अवार नहां करना चाहर । ३. वररायो बालको की चिक्त्यक-परीक्षा करानो वाहिए और वी सारी-रिक दोल, बाल्यो आहि के कार्यों में निकसं, उतका उरकार कराना चाहिए ।
 - प्रमाशिक्तेयण द्वारा वासको के मानांतक दोयो का पना लगाना चाहिए। उनकी अवस्व प्रवृक्षियों को प्रकासन का सवसर प्रदान करना चाहिए।
 - १ बातको के साथ माता-निता का मनोविश्येषण भी आवश्यक है, बमीकि द्वित मगोवृत्ति के माता-निजा ही बहुषा बातकों के अराधीगन के पनश्ते के कारण होने हैं। यह शहना ठीक है कि हमें 'समस्या-बातक' न बहुकर 'समस्या-माता-पिना' कहना चाहिए।
 - ६, सरकार को अपवारी की कठिन दण्ड न देना चाहिए। उनको ऐसे बातायरण में राका चाहिए, नहीं उन्ह स्वस्थ और अच्छी निवासी में भाग मैंने का अवनर मिने। ऐसे बातको के निष्ठ देन मही, पर का प्रकण होना चाहिए, तभी हम उन्हें देश का अच्छा नागरिष्ट बनामें संच्यान होने।
 - अपुराधी बालको के न्याय के निष् सरकार द्वारा वो न्यायाघीश नियुक्त

 हो, वे बाल-प्रनिविद्यान की बानकारी दशते हो, और उनकी सहायहा के लिए सनोवैज्ञानिक भी नियुक्त विचे बाने चाहिए 1
 - देश मर में बपराधी तथा ममस्या-वालको के उपचार के तिए बाल-पप-प्रदर्शक विकित्मालयो मा प्रवन्य होना चाहिए, वहीं बालको का मनोर्नेशानिक रीति में उपचार हो सके।

सारांश

अध्यापन अन्तर पिछडेपन की नवस्या का समाधान करने की पेरटा नहीं करने हैं। परस्तुहते विद्यवेपन के कारकों की समझ कर इसे दूर करने की पेप्टा

^{1.} Child Guidance Chnics.

करनी पारित । वर्ट विवाहेशन की विश्वालया "बायक की विश्वी आयु बा उमी आहु के दूसरे बातकों के तुमनाश्यक कशान्तार्थ करने में अनुवर्षशा" के रूप में देश है। विद्योगन की वश्मित्या शृज्धिनास्य के रूप में भी दी जा सकती है।

सामान्य विद्योगन का उपकार हम (१) वासीरित दोन का नना नगार , (२) पुढिनरिश्त द्वारा घर-गृदिना वा गना नगार , (१) बागावरन की वन्य तथा भारतीन वालाह, एत तन है कि विद्यार्थ विद्योगन का बनकाद कहा हम (१) वासीरित थोग भी दूर कर, (२) बद्यारान भी अभी नगा गरम विश्वयं द्वारा, (१) वियव-गामपत्री हिंग को जगार , (४) बागारा नी लोग क्यांत्रिक रूप हो प्यान कर, और (४) उत्तरी हर गमम नगा नगर भी किया की शूट करोड़, हम साने हैं।

सारामा-वासकः— ये बातक नहें जाने है जिनना अवहार स्रया स्थिति गामीर हम में अगामारण हो जाना है। वह बनाना कि जीनमा व्यवहार सम्बद्धा-नक है, स्वित निर्देश है। मनोबैजानिय नमा शिक्षक विजिन्न हिलोग ने नमम्बद्धा-स्थाहर की पहुचान करते हैं सीर इस प्रकार हम दिविचा से वृत्त जाने हैं कि कि स्थाहर की दुचान करते हैं सीर इस प्रकार हम दिविचा से वृत्त जाने हैं कि कि स्थाहर की हम समस्या नहें। जो भी हो, हमें नमस्या-वासको ना पण नगाने की स्थाहर को हम सामस्या नहें। जो भी हो, हमें नमस्या-वासको ना पण नगाने की स्थाहर हो। स्थापासक स्थाहर को हम मुख्यनदा तीन श्रीचारी में रम स्थाहर है। श्री स्थापासक स्थाहर को हम मुख्यनदा तीन श्रीचारी में रम

१. यालरु के बारीरिक-मंबदनात्मक या स्नाव-दोष (माडी-अवस्था) ।

२. बालक के स्वभाव मम्बन्धी होय तथा मंदेवारमक स्थारण ।

र, यानक के रनमार नम्बन्धा वाच तथा तथा नवगरनक देवार । १, सामाजिक तथा वानावरण सम्बन्धी तत्व । इनमे बहुत ही प्रभावशाली

रारण भर का वातावरण तथा घर का अनुशासन है।

हैपर्शन्त वर्गभार की परिभागा "जगासाविक व्यवहार" के रूप में देता है। अपभार के कारण दो मुख्य श्रींत्रणों में विकाशित किये जा सकरते हैं: (१) श्राहित्यत वर्गा (२) सामाविक व्यवहित्यत करायों में (१) शारितिक सेश. (२) शिक्तम की मंत्रि की तोखता या मन्दता, (व) मन्दनुद्धि, तथा (४) स्वामाविक दीय हैं। सामाजिक करायों में (१) घर का बातावरण, और (२) घर के बाहर का सूचित वातावरण है।

अपचार तथा समस्या-व्यवहार को रोकने के उपाय (१) अभिगावको द्वारा अपनाए जा सरते हैं, (२) पाट्यानाओ द्वारा अपनाए जा सकते हैं, (३) पत्र तथा सामाजिक अधिकरणो या संस्थाओ द्वारा अपनाए जा सकते हैं। वास्तव पिछड़े हुए बासको, शमस्या-बालको और वपचारी बालको की शिक्षा | ५०५

में इन होनों अधिकरणों या गंरमाओं को मिल-जुलकर कार्य करना चाहिए। वे सातक को अप्तारी या समस्या वन गए हैं, उनका उपचार होना मो सादसक है। अपचार के उपचार के लिए यह पता जनाना कि लिय तकर का अध्यारपियन है, आवस्यक है। हैफोल्ड के अनुसार, अपचार निम्न अकार का ही सकता है— (१) दसानू, (२) स्वाधानुसार, (३) साधारण, (४) अधिक्रियास्मक, (१) मनी-न्यार्थिक विकास साम

इन सद कहार के नास्त्रा रखा अपवार-व्यवहार का व्यवार करते में स् साता का प्यार रखता चाहिए-(१) बीमानाको का प्रेमपूर्ण व्यवहार, (२) तम्यारक हारा पाठ को संपक खनाता, (३) तम्बको की विकित्सक-रिक्का, (४) अपवारी का मानीत्वरिया, (४) अमिमानको का मानीविक्षेत्रय, (६) नारकार हारा उचिन मिमा, (०) सरकार हारा योग्य ग्यावाधीयो की मित्रुक्ति, तथा (६) आकर-य-प्रवर्शक विकित्सावयो का खुलता।

अध्ययम के लिए महरवपूर्ण प्रश्न

- १ आप पिछदेशम से मया समझते हैं कि इसको पूर करने के उपायो पर प्रकाश शांतिए।
- समस्या-वालक किन्हे कहते हैं ? उन तथाणों की एक मूची बनाइए जो समस्या-व्यवहार के प्रतीक कहे जाते हैं।
- समस्याच्चवहार के महासा नातकों के उपचार के लिए कौन-कौनसे
- रास्ते लपना सम्रते हैं ?

 Y एक अध्यापक के नाते अपने कर्तव्यो पर प्रकाश शामिए भी बालको की
 सप्तरंग बनने से रीक सकते हैं।
- प्र 'वालक समस्या नहीं होते, उनके भाता-पिता समस्या होते हैं।' इस कथन पर प्रकाश डालिए और गास्तिबक उदाहरण लेकर घर के दूपिन श्वातावरण के प्रभाव के सम्बन्ध में अपना हरिटकोण रिकाः।
- ६ अपनार नया है ? इसका किम प्रकार उपनार किया जा सनता है ? ७ आप यदि किसी बानक में घोरी की बादत थाते हैं हो मया सावत
- उसके उपचार के लिए अपनाएँगे ?

 = काम-सम्बन्धी अपराध कैसे कम किमे जा सकते हैं ? अपने मन की

 बगरण-सहित दोजिए !
 - क्या हम रास्ता चलती नडिक्यों ने क्षेडप्काड की प्रवृत्ति को, को आवकत भारत के नवयुवकों ये घर कर रही है, मुघार सकते हैं? बदि ही, तो किस प्रकार ?



२६ निर्देशन : शैक्षिक एवं व्यावसायिक GUIDANCE : EDUCATIONAL & VOCATIONAL

हमने विश्वने दो अध्यायों में विशिष्ट बालको की शिक्षा किन प्रकार हो यह स्पष्ट किया है। इस अध्याय में हमारा विषय सामान्य बालक हैं जिनकी और यदि विशेष ध्यान न दिया जाय सो यह कुनमायौजित हो जाते हैं । नामान्य बालक कैसे व्यक्तिगत तथा आमाजिक सामायोजन शिक्षण मस्याओं में उदिस सहायता पाकर कर नकते हैं, इसी पर हमने इस अञ्चाय ने प्रकाश दासा है।

"व्यक्तिगत विभिन्नता के अनुसार शिक्षा" बाज की शिक्षा का महत्त्वपूर्ण सिकाल है। परता यदि हम स्थानपर्वेक इस पर विचार करें तो हमे पता चलेगा कि इस बहुधा व्यक्तिगत विभिन्नता के निद्धान्ती की मानने हुए भी इस सिद्धान्त का उचित उपयोग शिक्षा ने नहीं कर पाते। भारत के लिए तो इस समय यह बात विलक्त ठीक है। कुछ माता-पिता यह मानते हए भी कि बालक एक-इसरे से मिन्न होते हैं. यह मानने को तैयार नहीं होते कि उनके बालक में किसी प्रकार की योग्यता की कमी है। इसी प्रकार अध्यापक प्रत्येक वासक को एक ही लाठी से हाँकते हैं। जन्में सी प्रजी चाहिए कि उनकी कथा के सब विद्यार्थी उनके विषय से पास औ जायें और मदि कुछ असफल भी हो जायें तो उन्हें गया या मालायक कहकर छोड विद्या आहे ।

इसके अनिरिक्त बालक भी यह समझने में असमर्थ रहते हैं कि उनके लिए किस प्रकार की शिक्षा उचित है, और वे किस व्ययसाय के ग्रोग्य है ? वे तो अपने माता-पिता के कहने पर चलकर जो कुछ उनकी इच्छाएँ होती हैं, उन्हें पूर्ण करने के चेप्टा करते हैं। ऐसा करने में वह क्यो असफल हो जाते हैं, यह उनकी समक्त से बाहर है। ऐसी स्थिति में यह आवश्यक हो जाता है कि वाजक की योग्यता की माप करके उसे उचित निर्देशन दिया जाए । हरएक व्यक्ति हर प्रकार की शिक्षा या हर प्रकार के व्यवसाय के लिए उपयुक्त नहीं है। उसकी योग्यतानुसार इनमें चुनाव होता आवश्यक है। अतएन बालक को शिक्षा द्वारा सफस व्यक्ति बनाने का सुलमन्त्र यही है कि उसे उचित विद्या तथा व्यवसाय सम्बन्धी निर्देशन दिया असे।

निर्देशन क्या है ?

निर्देशन' व्यक्तियत रूप से वह महायदा है वो एक व्यक्ति को उन्न वोवन से सम्पदायों को हस करने को दी वार्ती है। निरंपन हारा व्यक्ति को ममस्यएं मुत्रमा नहीं दो जाती, परन्तु उन्हें स्वयं मुत्रमाने में व्यक्ति को बहाबता मिन नगी है। निरंपन की परिभागा इस प्रकार दी वा उन्नती है—"सह एक किसा है जो व्यक्ति की दिश्मा, वोधिका, मनोरकन तथा मानव-किमाओं के समाज-सेवा सम्बर्णो कार्यों को चुनने, तैयारी करने, प्रवेश करने तथा बृद्धि करने में सहायता प्रगंत

'निर्देशन' साद मे हो स्पष्ट व्यक्ति सम्बन्धी बार्ब निहित हैं—एक वह वी निर्देशन प्राप्त करने वाला है; और दूबरा वह जो निर्देशन देने वाला है। दो प्रणर की सुचना की आवश्यकता भी है। एक तो निर्देशन प्राप्त करने वाले के सम्बन्ध में, और दूमरे उत सम्मानिक, सीक्षक, जीविका-व्यक्त सम्बन्ध क्रियाओं के सम्बन्ध में मित्रको करने वा निर्देशन बालक को दिया वा मकता है।

निर्देशन एक लगातार होने वाली क्रिया है। निर्देशन केवल उन्ही बातरों नो नही दिया जाता निननी कुछ विशेष समस्या है, परन्तु यह हरएक बावक नो दिया जाना चाहिए—चाहे वह साधारण हो या स्वाधारण। निर्देशन देते समय हर संस्था या निर्देश के सहयोग नो आवस्यवता है, जैस परिवार, तमाज, विशावस, समाज-देशा संस्थाएँ अथवा राज्य कारकार द्वारा जिलावित संस्थाएँ।

निर्देशन एक शनिय एथं लगातार करने वाली प्रश्नियाँ है। यह स्थित को सारदर्शन करने क्या आप्तार्थाक का समुद्रक्ति करने करने हुए सार्थाक का समुद्रक्ति करने करने हुए सार्थाक करने करने हुँद, शोखता, विशिष्ट योग्यत, स्थितिय की स्थान स्थित के सार्थाक के अपने हुँद, शोखता, विशिष्ट योग्यत, स्थितपर्य की स्थानिय के स्थानित का सार्थाक सार्थाक का सार्थाक सार्याक सार्थाक सार्याक सार्याक सार्थाक सार्थाक सार्थाक सार्थाक सार्थाक सार्याक सार्याक सार्याक सार्याक सार्याक सार्याक सार्याक सा

निर्देशन प्रारम्भ में उन समस्याओं पर केटित था जो श्वनगय से सम्बन्धित थी। यधीर अब भी निर्देशन से श्वावनायिक चुनाव पर बहुत बस है हिर भी वर्ष दमका विस्तार बहुत बढ़ भुका है। वह अब पूर्ण श्वक्ति से उसके ज़ीवन के सब को

 [&]quot;The process of assisting the individual to choote, prepare to enter upon and progress in course of action pertaining to the educational, vocational, recreational and community service."—A Manual of Education & Vocational Guidance, Ministry of Education. Govt. of Ind.

^{2.} Continuous Process.

पे सम्बन्ध रमता है, तथा स्वीक्त एवं समाय के अन्त सम्बन्धों से सरोक्तर रसता है। यह युवाओं को एक ऐमा जीवन प्राप्त करने में गहावता देता है जो स्वित्तगत कप से मन्त्रोपंत्रनक और सामाजिक रूप से प्रमावधानी हों।

निद्दान, जब भी बरण, जुनने और बुदिपूर्ण निर्मय नेने हो, सक्रिय है जाता है। यह स्पेक्ट को अपनी स्थित जमको और उसे प्रमुजनने में भी महानत देने बाता हो सकता है। निद्दान उस समय भी बद्रिय हो मकता है जबकि ध्वरित को दिनों भी दिवस्त को चुनने में नेजना नहीं होंगी। देशे समय में निद्दान ध्वरित्त का प्यान उन मानों की और से जाना है जो उसके निष् मुदे हुए हैं।

विभिन्न प्रकार के निर्वेशन

ž

योगन के अनुसार, "निर्दाल वह नारावार है जो एक व्यक्ति हारा हुत्तरे की स्वरूप कुने एवं साम्रोजन प्राप्त करते तथा वस्त्रान्त करते कि तिए सी वार्ति है।" यह बहुस्त्रान नेजन विचानय या वर्षित्रार तह हो सीमित नहीं है। यह से जीवन के सब पत्ती से पाती है। यह से जीवन के सब पत्ती से पाती है। यातव से यह हुद वस जगह ज्यानिया रहते है यहां प्राप्तियों को महागंग में आवस्त्रपत्ता है और जाही देने स्वित की बहुत याना दे कहते हैं। ह समझार इस कह सकते हैं कि तिर्दाल के कहत रूप अपना प्रकार है। विस्ता विद्यानों ने राख्त वर्ष से प्रमुख्य कर साम्राप्त के स्वतंत्र रूप अपना प्रकार है। विस्ता विद्यानों ने राख्त वर्षन से प्रमुख्य के स्वतंत्र में स्वतंत्र से स्वतंत्र है। वर्षन अपनार है वर्षन के कहत हैं। वर्षन अपनार है वर्षन के कहत हैं। वर्षन अपनार हिन्दिल के कहत हैं। वर्षन अपनार हिन्दिल के कहत हैं

- (१) दीक्षक निर्देशन³
- (२) व्यावसायिक निर्देशन
- (३) वयकाश-कासीन निर्देशन ⁸
- (४) नेनुरव निर्वेशन ^d

^{1.} Different Kinds of Guidance.

Jones, Arthur J: Principles of Guidance, Fifth edition McGraw, 1951.

^{3.} Educational Guidance, 4. Vocational Guidance, 5. Les sur-time Guidance, 6. Leadership Guidance,

११ - | शिशा-मनीविज्ञान

रेटरणन, सिश्वर एवं निनियत्तनन पृथ्य प्रकार के निर्देशन का मर्पन करते है। यह है:

- (१) पीतिक निर्देशन
- (२) श्वाबनायिक निर्देशन (३) श्वाबनाय निर्देशन (नामाजिक, ग्रेबन्नमक तथा अवदासस्पति
 - निरंगन को निमाकर) (४) क्याप्य (१रॅन्नन³
- (ร) มณีสะ โลรัยส ⁶

निर्देशन के जबारों का बर्गन और भी अनय हंग ने क्या तथा है। क्यू ो भी तानिकारों दी गई है उनमें क्याक्ताधिक एवं मेशिक निर्देशन गढ़ में परे ते हैं। दनके अभिक्षिक म्याक्तियन का वर्गन भी क्या बता है क्यि त्रित्तर नेत्रक व्यक्तियन निर्देशन व बहुकर नामाहिक, सर्वेशालक, अक्सान-मिन होताह निर्देशन को अस्त-अनय अकार का निर्देशन करने हैं। मानु

त्तार से हम बेबत तीन प्रवादी ना हो बबेत रूपेंग। व्यक्तितान निर्देशन में हम रि गब प्रवाद के निर्देशन की सम्मिन्त कर रहे हैं। यह ठीक है कि इस सम्मन्त यहुम स्वतेन है किर भी त्रम एंगा केवल कर्माल कर रहे हैं कि निर्देशन में समय है प्रशासन ज्ञानगरी जिल्लाई को अस्टेश को प्रवाद में सम्मन्त हैं प्रशासन ज्ञानगरी जिल्लाई को स्वत्न हैं सम्म

ग्रावसाधिक निर्वेशन

स्थातात्रक नवस्तन

स्थात्रतात्रिय क्षान्ति निर्देशन भाजन स बहुन अपिन स्ट्रस्ट बहुग नरता जा रहा है।

तर्राह्मीय अस-नावन्यों आम नमा से १६४६ में अमस्तादिन निर्देशन की यह परि

पा दी गरि—"ध्यानसाधिक निर्देशन एक स्ट्रावता है को एक स्थित को उननी

स्वताधिक तथा जीविका में उभित सम्बन्धी स्वयदार्थी को हता करने ने निर्दे

तकी स्वतिनात निर्देशनाभी को उसके जीविका-सन्वन्धी अवसरों से सम्बन्ध में स्थान

सते हर से जाती है ""

nd their relation to occupational unportunity."

^{1.} Donald G Paterson, Gwendolen G. Schneidler and dmund G. Williamson, Student Guidance Techniques, N. Y., Meiraw, 1938, p. 3

² Individual Guidance 3. Health Guidance. 4. Economic iudance

^{5.} The General Conference of International Labour Organizaon in 1949, described Vocational Guidance an "Assistance given on in didvadual in solving problems reluted to occupational choice and progress with due regard for the individual's characteristics

स्थावसायिक विर्देशन बालक को उनके व्यवसाय को जुनने में सहायता प्रदान करता है। इटएक बालक की विभिन्नता के क्यूमार जो निरंबन दिया जाता है। सैकड़ों स्थावसाय में है जो व्यक्ति व्यन्ता सकता है, वो उपित होते हैं और बालकी की सोयातानुसार होते हैं, उनका निरंदन बालको दे दिवा पाता है।



[निर्देशन व्यक्तिमत विविधना पर कायारित होना थाहिए। उत्तर दो विविद्ये हैं—एक में बामन विज्ञानतामा से कार्य वन रहा है। यही सानक यदि उसे उसित निर्देश जांक हो थेह सक्त्या से हंजीनियर यो वार्य-कुगल मिल्ली बन महना हैं।

बालव अपनी सामान्य बुद्धि, विशिष्ट, धांच तथा प्रवास आदि से एव-दूगरे से सिम्म होने हैं र दूसरी जोर विभिन्न प्रवास वा लिए विभिन्न प्रवास वा प्रतिसास योग्यता तथा र्शन बादि की बावस्वकृता होती है। निर्देशन वा कार्य सह है कि वह बातक की र्शन, योग्यता, रुमान, मुकाय बादि के खायार पर उसे बन सब व्यवस्थी मेरे की समान से अपनाये जाते या जा सबते हैं—उनको स्वयं जुनने में सहायता प्रदान करें।

"स्थारनाधिक निर्दात नह सहायता है यो एक स्वावनाथ का स्वत करने, सक्त लिए नैपारी करने, उत्तम प्रवेश करने और प्रयति करने के लिए दी बाठी है।" यहि निर्देशन ना क्षेत्र निर्मात हि सित्तुत हो भवा है, अब भी दुसने के सम्पुल स्थारनाधिक निर्मय सेने की समस्या ही मुख्य समस्या है। एक सन्तीपननक एवं सक्त भीवन बहुवा व्यवसाय के बुद्धिमतापूर्ण सुनाव पर तथा उत्तमें सकता पर निर्मार होटा है।

व्यावनाधिक निर्देशन की बसस्या यह है कि ऐसे व्यक्ति की सहागता की वार्यावा की व्याविक साम कुछ अपनी विधियदाएँ दाया योग्यदाएँ है और जिन्न के सम्प्रण्य एई सम्प्रावनाएँ हैं कि वह अभैक अपनाया में है उसको कुत सके जो उसके सिप्त सर्वे उपपुक्त है। यदि सब व्यक्ति एक-समस्य होते तो यह समस्या सही उठती क्योंकि प्रावेक स्थादिक प्रयोक स्थादिक प्रयोक स्थादिक प्रयोक स्थादिक प्रयोक स्थादिक प्रयोक स्थादिक स्थादिक स्थादिक स्थादिक स्थादिक स्थादिक स्थादिक स्थादिक स्थादिक है है होते, ताराव्यं यह कि सब व्यवसायों के निए एक ही व्यावसायिक उद्देश होता सब विकल्प कुनने का कोई प्रस्त ही नहीं होना सौर इस तकार व्यवसायिक गिर्दार्ण का प्रस्त ही नहीं है क्याद स्थादकारिक विद्याप कि स्थादक स्थादकारिक स्यादकारिक स्थादकारिक स्थादकारिक स्थादकारिक स्थादकारिक स्थादकारिक स

एक बात ध्यान कैने की और है। एक बाद व्यवसाय जुनते के सम्पत्त च्यामसायिक निरंधन की आंश्यानका समाप्त नहीं हो जाती। ध्यामध्य माहे दिनती बुद्धिमत से जुने साथे, एक बाद उनके जुने वाने के बाद उनमें उपार्थि करते की विसिध्य भी विशिष्ठ होंगी हैं। इन विधिध्यों की जोर भी ध्यासि हम प्यान मीन्या में मान्यदान है और उन्हें स्वत नित्त प्रत्याच्या पार्थित है कह सम्पत्त पोम्पता के मनुमाद उन विशिष्ठों को चुन मके जो उनकी जमित के एक पर के नहीं पह प्रत्य हम हम यह मनने हैं कि व्यावमाधिक निरंधन एक मध्ये नयब तक धनते बाती प्रक्रिया है। यह प्रतिश्वान के समत तक चनती मित्र प्रतिश्वान विश्वास हो प्राप्त में उन्हें सम्पत्त के समत तक चनती पूर्वी है। यह महासना व्यक्ति और गमान दोनों के लिए साथशायन है और दोनों के भने के लिए ही।

Vocational Guidance is the assistance given in choosing, preparing for, entering upon, and making progress in an occupation.



[चित्र में दिलाया हुआ बासक उत्तित्र निरंदन ने उज्ज दिवारक, दार्दीनिक या साहित्यिक बन सकता है।]

विद्यालयों से निर्देशन उम समय आरम्म होता है जयकि वालक की समैमन प्रियाओं का पुराव उसके भविष्य के जीवन पर विद्यालय प्रोटने के पहलाई प्रमान साली हो जाता है। वालक जो विषय चुनेसा वह आयं चलकर औरिकांसर्वन में उपयोगी सिंद होने या नहीं, यह विषय चुनेसे समय चानमा आरदसक है। हम प्रकार स्वावसायिक निर्देशन का आरम्भ उसी समय हो जाता है जबकि बालक साहर-क्रम के विभिन्न विषयों से चुनाय करने लगाता है। यह निर्देशन 'शिक्सानविंग्से' कहाता है। अतः हम यह समस सकते है कि ध्यावनायिक निर्देशन (शिक्सानिर्देशन से अनम नहीं है। वहां हम यह प्रमास सकते हैं कि ध्यावनायिक निर्देशन हैं क्यां

प्राप्ता-विदेशन—यह निर्देशन जन विद्याजियों को दिया जाता है जिन्हें करिन मा स्कूल आदि नांस्थाकों में पाद्य-विदय का जुनाव करता है। शिक्षा-निर्देशन कर महास्वत है को दिखावियों को बाळ्यक तथा अनेक शिक्षा-सम्प्रापी विमानी का पुनाव करने में तथा उनके साथ अनुकृत करने से दो बाती है।

सही पर भी दो विभिन्नवार हमारे समक्ष रहतो है। एक तो ध्यक्तिमा विभिन्नता, ह्यारी विधा-गान्यभी पार्यक्रम तथा अन्य देशिक क्रियाओं की विभिन्नता। एक वाक्ष जब विधान से जाता है तो उसे विषयों के किया में इसार में इस्त पार्यक्र होता। धीरे-पोर्ट इस्त अने अपना सन्यक्ति करता है। यरन्तु जब उसे माध्यिक विधान से हे अपने पत्र में विधान से वि

मही ग्रह बात च्यान देने की है कि जनेक वीशिक विकस्स जी विद्यार्थी हुन, उनके व्यावसाधिक कुतारों वे सम्मिन्छ होने हैं। विदेश रुपते जब वाइस् सम मा चुनात उक्तमत्र कांग्रीमक जिला स्वत्या ना नानेक सम्बाद्धा निर्माह है। विद्यालय के निष्ट विद्या बाता है तो व्यवसाय मान्वत्यी विचार, पुनार में यूप बड़ी मुम्मिन निमाने हैं। उत्तर्य वह अवस्मय है कि हुस वीशिक और क्यावसाधिक विद्याल में क्यितंत्र को होणे जुलायों ने समय आवान कर नहें आ समित एक गिले एक समय दन दोनों प्रवाद के विद्याल में ने एक अधिक मन्ता रुपता है भी र हर्य उम समय दी बाने वाली बहायमा नो उसी के अनुमार वीशिक अथवा क्यावसाधिक विदेशन कर है ने

र्वंक्षिक निर्देशन को गंगठिन शिक्षा से ध्रमित सही करना चाहिए। निर्देशन

तो एक स्वरित को इस प्रकार की सहायता देने से सरोक्तर एयना है जो उमे अपने स्वरितात विकास के लिए सबसे अब्दा मतावरण सनाम कर दे। शिता उमे इस प्रकार को सहायता देती है कि वह उस मतावरण से निवस वह एक कार समयता, सबसे अधिक वादिका विकास आपना कर सामयता, सबसे अधिक वादिका की पार्च कार कर पार्च कर दे । बीतिक निर्देशन तो एक प्रक्रियता है। यह प्रक्रियत स्वित नो इस बात से सहायता देने की है कि बह अपनी प्रता के लिए सानाम अपने में ने में यह जिल्ला के स्वात प्रकार के। यह वीडित कर बराते एवं आपनाम अपने में ने मत्यों के अन्तरो एवं आपनाम अपने की स्वत्यों पर को आपनी है। यह व्यक्ति को अन्तरो एवं तथा व्यक्ति होते हैं। यह व्यक्ति के अन्तरो पर लगा व्यक्ति होते हैं।

व्यक्तियात निर्देशन व्यक्ति के सामाजिक, विदेशायक तथा अवकाशकालीत हिकाओं के जुराब से महावता देने हैं चरेगार पराता है। यह निर्देशन व्यक्ति से समाज का अच्छा सदस्य वनने से बहुमवा देने के सिए होता है। इससे व्यक्तिता पूर्व सामाजिक होनी है। व्यक्तियात निर्देशन सूर्व प्रधानिक होनी है। व्यक्तियात निर्देशन स्वार्थ प्रधानिक स्वार्थ स्वार्थ प्रधानिक स्वार्थ स्वार्य स्वार्थ स्वार्थ स्वार्थ स्वार्य स्वार्य स्वार्थ स्वार्थ स्वार्थ स्वार्थ स्व

पनियान जीवन घर जाने वानी प्रक्रिया है जन व्यक्तिमों के लिए निनकों स्मरी आवश्यकता होते हैं। किन्तु जबने महरूपूर्व एवं प्रभावशानी सहायता का समय है होगा है जब मार्टन, विमान्तिया एवं अन्यर्थ जाने हैं बीर जर अलाम्प्रताहारण की प्रविधान के साम जो प्रशास होता है। इस समय जो पहायता थी आवी है वह आगे चनकर सहायता की आवश्यकता को बहुत वस कर केरी हैं और इस बाग की योग्यता में बूढ़िक कर देती हैं कि प्रधानमामिक, नागितिक एवं नासांसिक कियाओं को होत्रुपूर्व वस से प्रोड जीवन में जुनाव करा सकें माध्यमिक विचालकों में जो निरोक्त निर्देशन विचालकों जाता है यह साम जनकर गुपारात्मक निर्देशन की वावस्थकता को कम कर देता है। हमारा समाज जो विचालक नी की वावस्थकता को कम कर देता है। हमारा समाज जो विचालक नी की पह कियोर से जाता करता है वह है

हमारा समाज को विश्विष्ट नार्यों की एक किसीर से आसा करता है बहु है एक ध्यनमाय का जुनाब करना और विवाह एवं पारिवारिक सीवन के लिए तैयारी करता। यह कार्य महत्त्ववृत्ति निर्मात के की ध्यावश्यकता को प्रश्नुत करने हैं जो विद्यापों के जीवन को एक बच्चा रूप दे देने हैं। निर्देशन का कार्य स्थान की प्रश्नुत सभा प्रमायकीलता से मुद्धि करता है। इसे किशोर नात के समय बहुत सांक्रिय होना काहिए।

सनेक विद्यार्थी शवैषात्मक तनावों से पीडिल हो जाने हैं। धारीरिक विकास, मोन आवेग, प्रौडानस्था की ओर बढ़ने के कारण वरते हुए उत्तरदायित संवेगात्मक तनाव उत्तरत्र कर देते हैं। यह संवेगात्मक बसाएँ बहुबा मुसमायोजन और अनसप्रता

^{1.} Personal Guidance.



पाक्षकम सम्बन्धी निर्देशन—वर्गमान शिक्षा-प्रमाली में पाह्यक्रम में अनेक विषय मम्मिलित कर विशे यो हैं। माम्यमिक स्वर पर बासकों को वे विषय चुनना को उसके निए उपमुक्त हों, बंदि कठिन है। इसी कारण विद्यालय में शिक्षा-निर्देशन का महत्त्व बहुत है।

विधा तथा व्यवसाय-सम्बन्धी निर्देशन देने समय आरम्भ से उन बात हों को जो उचक माध्यमिक स्वर में प्रवेश होने जा रहे हैं, विभिन्न प्रकार के दिशा तथा व्यवसाय-सम्बन्धी अवसर जो देश में प्राप्त हैं, से अवस्य कराना पहिए। यह मुक्ताएँ उनको अपने शहर्यक्रम के विश्व चुनने तथा प्रविष्य में स्थवसाय चुनने में सहारक होगी।

विद्यालय में परामर्श-तेवा का संगठन

करीन मोहिए। दिशासय के मंत्रित रूप ने प्रदान करने के तिए हुमे थे ब्रदा स्तारी नाहिए। दिशासय के प्रधान अध्यापक को परापार्य के प्रदान करने कर तिया नार्य करना नाहिए। विशासय के समझक प्रधान मंत्रित करना चाहिए कि नामन के समझक प्रधान मंत्रित करना चाहिए कि हरएक बालक की समस्या का समामान हो जाये और अरोक सालक की निर्देशन मिला करने । बयोडि अध्यापकी की निर्देशन सिक्सों का जात कर होता है, इसिलए आवस्यक है कि प्रदेशक विशास के निर्देशन का आयोजन हो, जो प्रदेशक सालक के समामान करने का स्तारी कर सिक्सों के स्तारी का आयोजन हो, जो प्रदेशक सालक के सामानिय कर की नार्याणन की एकत्रित करके निर्देशन ये वह से

एक निर्वेशक के निम्न कार्य होगे :

- १. मनोवैज्ञानिक परीक्षाओं का देना।
- २, बालको के मम्बन्ध में व्यक्तिगत प्रदश्त सामग्री को इकट्ठा करेगा।
- विभिन्न प्रकार की श्यावसायिक तथा विक्षा-सम्बन्धी सूचना को बालकी सक पहेंचाना ।
- ४ व्यक्तिय निर्देशन उन बानको का करना, जिन्हें पाठ्यक्रम के दिवयी का चनाव करना है या विद्यालय छोडने के पत्रवात करनाय चनना है !
- काल में को विभिन्न व्यवसाय दिलाने में दूसरी संस्थाओं को सहयोग प्राप्त करना ।
 निर्देशन के मम्बस्थ में हमें यह याद रखना चाहिए कि प्रायेक विद्यालय से

निर्देशन के मन्याथ में हमें यह याद रखना चाहिए कि प्रश्येक विद्यालय में एक क्षेत्रानिक, एक चिक्तिसक, एक समाज-सेविका, एक मनोविश्लेषक तथा प्रांतिसन अध्यापको का होना व्यवस्थक है।

श्चालक सम्बन्धी सुबना प्राप्त करना

विद्यालयों में निर्देशन का उर्देश यही है कि वालकों को शीक्षक नथा इंदिक उपार्टन की योजना बनाने ने सहायदा प्रदान की आये। परन्तु इस योचना

^{1.} Organization of Consultation Service in Schools,

के बारक बन जानी है। इसिन्छ विद्यार्थी को संवेगात्मक परित्वस्ता की और से बाने के लिए महावना की आवश्यक्ता है। उसे मह सहायता वित्तनी बाहिए हि बहु अपने सामेश की ऐसे मार्थी की और निर्देशित कर है जो उसे उन उदेश्यों की प्राप्त करा रे जो नामाजिक कर से बाहिता है और क्यदिशक कर से सामेश

ध्यारियान निरंधन ने अन्तर्यंत्र धारीकि विशास सामानी निरंधन भी आधि है। दिधानियों से तेनी से वृद्धि होने के बहुत्य बहुत्य भीति से दुनी, प्रधार मुन्ती दुनादि यादी जाती है। कभी-तभी विभिन्न अंग्रं के विशास से बहुत्य सिन्ती हों। हम तम्म अवसा सागि से मानुसन के अभाव के बहुत्य वा होंगी हो से गिल्पानियों के सामान के बात प्रधार के सामान के से मानुसन के अभाव के बहुत्य प्रधार के सामान अभी सामान

विशासन से रिक्तक

रक्षणाच्या का रक्षणाच्या । कर्षणाच्या कारणाच्या विकारणाच्या व्याहितीय पर्वे प्रस्त कृत कर्षा स्थापिक । रिकारणाच्या वर्षा स्थाप कर्षा व्याह्म व्याह्म क्षेत्र क्षणाच्या वर्षा स्थापीक । कर्षणाच्या स्थापीक विकास विकास वर्षा वर्षा वर्षा

पाध्यक्रम सम्बन्धी निद्यान—वर्गमान शिक्षा-प्रणाली में पाठ्यप्रम में अने ह पिपस सम्मितित कर दिये वये हैं। प्राप्यमिक स्तर पर बासको को वे विषय चुनना जो उसके सिए उपमुक्त हो, बिंत करिन है। इसी नारण विद्यालय में शिक्षा-निर्देशन का महत्त्व नहत्त है।

विवस तथा व्यवसाय-गन्धापी निर्देशन देते समय बारम्य मे उन बानको को यो उच्च साम्प्रीमक स्वर मे प्रवेश होने जा रहे हैं, विभिन्न प्रकार के शिक्षा तथा क्ष्यत्वसाय-मन्दर्यो अवसर को देश में प्राप्त हैं, में अवगत कराना चाहिए। यह मुच्चाएँ उनको अन्ते याह्यक्रय के विवय चुनने तथा प्रविष्य में क्ष्यक्षाय चुनने में सहायक होगी।

विद्यालय में परामर्श-सेवा का संगठन व

विधासयों में विश्वेषण को समिद्धा कर ने प्रशान करने के निए हुने बेच्टा स्तानी चाहिए। विधानय के प्रमान अध्यापक को परामर्थ-नेवा का उपिन आयोजन करना चाहिए। विधानय के समित्त कपार्थ्य में मान्यों कार्य नेवा कार्य नेवा कार्य कार्य नेवा कार्य कार्य

एक निर्वेशक के निम्न कार्य होगे :

- १. मनोवैज्ञानिक परीक्षाओं का देना।
- वालको के सम्बन्ध में व्यक्तिनन प्रदक्त सामग्री को इक्ट्टा करना ।
 विभिन्न प्रकार की व्यावसायिक तथा शिक्षा-सम्बन्धी सुचना को बालको
- तक पहुँचाना । ४ अवस्तिगत निर्देशन उन बामको का करना, बिक्ट पाद्यक्रम के विषयों
- का चुनाव करना है या विद्यालय छोड़ने केपरवात क्यवसाय चुनना है। ४. बालको को विभिन्न व्यवसाय दिलाने से दूसरी सस्याओं का सहयोग
- प्राप्त करता । जिहान के सम्बन्ध में हमें यह याद रसना चाहिए कि प्राप्त विद्यालय से

एक वैज्ञानिक, एक चिवित्सक, एक समाज-नेविका, एक मनोवियनेयक तथा प्रतिशित् अध्यापको का होना आवश्यक है।

बायक सम्बन्धी सुधना प्राप्त करना

विद्यालयों से निर्देशन का उद्देश्य यही है कि शामको को शीक्षक तथा वैदिक उपार्वन की सोजना बनाने में महायना प्रक्षन की बाये। परम्नु इस सोकता

^{1.} Organization of Consultation Service In Schools.

होत्र पार्कि के रेपण पुराञ्च करण स्थापन अपना के सामवास्त के सामवास्त है। क्षेत्रक सम्बद्धि कृष्णा के बुद्धाम जाप्या है है कि स्थापन के सम्बद्ध साहित्र विस्तर विस्तर प्रवास का मान्य स्थापन स्थाप

- हैके, माक्षीयक क्षमाप्रस्थानवस्त्री करण नावर्ग । युन के नागपान गर्म कृषिना में कि यो प्रीनीतन भूषण को द्वार कि गर्म के नागपीहर नावत्रक वर्ष विभाग साम के तुन्म है, एन नागपा यो क्षमाप्रकृषि के
- (है) क्यान्त्र कारत की काल लगाता । या ता वा क्यान्त्र है है वार्ष प्राप्त कोई है (होरे कोई है) पाने बारोश से बंग होता है ? हमाया माने सामाना की सामानाक है।
- (४) इत्यानमंत्रकारणी अवस्थानकारी वार्य के त्यानमार्थिक गावारी इत्यान गाँउ विकास करता ज्यान्य के निर्देश विकास को व्यान के निर्देश वार्यक गाँउ तर होगा है, पानव पान त्यावय प्रोन्य कियोगी विकास अन्य नवार्य के बातनु प्राप्त विवासी जिलाल क्या हुए हो। या एक बार्या व्यानिक के

[य] समेरिकारिक प्रश्त सम्बद्धीः संशीदजार नारत्यः वरूप तायरी द्वारी सामक वी सर्वतिक विधायनावा का एना तकना है। इतका क्योदिवारिक परीहर्ष द्वारा प्राथाय करवा महिला। वृद्धिना। वृद्धिना। वृद्धिक विधारी से सीहरण-महि स्रोतिकी शिरा तथा मालने प्रारण।

निर्देशन की काना ⁸

निर्देशन भी गढ़ने अभी बना बहु है, यो भानि को अपने वास्त्र प्राथम से इन है। हिशा तथा भवनाम के सम्बन्ध म मन्द्र तथा को उसे काल्लु क्या उसे आहेट अहिटन के लिए मोजना ननाने से महास्त्रा को विरिद्ध होत्य दो अवहर को विधिये हात्य होता है (म) वह जो सामृद्धि क्या से यायोग से आहे, जोट (ब) वह यो स्मन्दिङ अनु में हो।

(H) सापूर्ण निर्देशन-मापूर्ति शिरोधन वह निर्देशन है को व्यक्तिशे

^{1.} General Data, 2. Technique of Guidance.

के समूह में दिया जाता है। कसा का निर्देशन इनका उदाहरण है। वे विधियां जो सामूहिक निर्देशन के अन्तर्यंत बातो हैं, इस प्रकार हैं

(i) कशा-ध्यवस्थापन या कशा में निर्देशन—यास हो को आरम्भ में देने से वह रिक्षा या जीदिका सम्बन्धी विचार करने योग्य हो जाते हैं। कुछ वार्ने मामान्य रूप से उपयोगी होती हैं। इनको सामान्य रूप में ही ममूह में बालकों को दिया जा सहस्वा है।

(u) श्रीसका-निरंतान सम्बन्धी बंदका — यह व्यपिक उपयोगी होनी है। इनमें अध्यादक विभिन्न स्परमाय थे नौकर स्वितियों के भाग पितकर बाद-विवाद या स्वास्थान का आयोजन करते हैं। इस प्रकार बानकों को स्वस्थाय सम्बन्धी जानकारी प्राप्त करने के उचित्र अवसार पित जाने हैं। वह उन स्वतियों से बहुनभी बातें उम स्वसाय के सम्बन्ध में श्लीच तेते हैं, विवाध पढ़ें प्रवि हैं।

स्पनमाय में सम्बन्ध में सीच मित है, जिसमें उन्हें राव है।
(m) चलिया, देलीविजन, पीस्टर सादि—सामूहिक क्ष्य से मूचना प्रदान करते हैं। इनके द्वारा विद्यालय, कॉलेंजा आदि में थी जाने वाली शिक्षा तथा विभिन्न

स्यवस्य-मन्त्राधी मुजना बालको को प्रदान कर दी जाती है। (iv) सामृहिक स्थलन का प्रयोक्त—पिश्यन-मश्याजो, मैनटरी आदि में किया स सकता है। इनके द्वारा बालक नो कारण्याने की कार्य-प्रवाली या शिक्षप-मंहस्या के विक्रिय पाउपयम का कान हो जाना है।

(v) प्रश्नावको शादि भो सामृहिक दय से वी जा सकतो हैं—इनके डारा विद्यार्थी से सम्बन्ध में सुबना मिन जानी है।

किन्तु सामूहिक विधियाँ व्यक्तिगत विधियो का न्वान वहीं से सक्ती।

(ब) व्यक्तिगत निर्देशन-प्रमुख व्यक्तिगत विधियाँ इम प्रशाद है

() सासास्कार"—परावर्गनेया बहुन कुछ साधारकार पर निर्मार एकी है। सासारकार में निर्वाण को तासमानीपूर्वक व्यवना चाहिए। जनके हारा किये हुए सासारकार निर्वाण को ता है। इसके निए जनके पाग अस्य से एक परावर्गन्या कीता बाहिए, जहीं पा बागावरण साम व

गाधालनार ए। बदिन प्रशिया है। उनमे निर्यंत्रत तथा निर्यंत्रत प्राप्त करने बाने से सामना-सामना होना है। जो बंग अवनो प्रदिश्च प्रतिया बना देते हैं, बहु है—निर्यंत्रत का स्थीतन्त्र, निर्यंत्रत साध्ये वरने वाले का स्थीतन्त्र, इन दोनो का सामनी मन्याय तथा साधालार के समय का बातान्त्रत

माजारार आरम्ब होने से पहने ही बातक की दिवामत की परामर्थ नेवाओं सन्त्रानी द्वान होना आवस्य है। जो यह माजूब होना भी आवस्यक है कि निरंग्नक का बार्य जो सहायना प्रदान करना है और इस प्रवार जो स्विद्ध के अपि उत्तर अ सन्त्रोद्धित बना सेनी चाहिए। इसके अनिहित्त बारक की उत्तर हो जाना चाहिए— अपनी करिनाइसे और समस्याओं वा निरंगक के सम्मुक दिना क्रियक हुए एनते की।

^{1.} Carrier Conference, 2. Interview,

६०० | शिक्षा-मनोविज्ञान

निर्देशक के पास दूसरे बच्चों डारा भी जो प्रवस वस्त्री हो सकें उन्हें साशास्त्रा के पहले वस्त्री कर लेना चाहिए और इस उरह स्वयं की भी तैयार करना चाहिए। साशास्त्रार के समय निर्देशक को बासक के साथ आस्त्रीयता स्थापित करनी

षाहिए। उसे पासक मे विस्वाम बढ़ाना चाहिए सपा स्पष्ट और स्वनन्वतापूर्वक बातचीन करनी चाहिए। वालक की आवश्यकताओं की और उसे सदैव ध्यान देना चाहिए।

पूछे जाने बाने प्रश्नों का निश्चय निर्देशक को पहले ने ही कर तेना बाहिए। यह प्रश्न तथा बालक से एक्सन नहीं पूछने बाहिए। करन्तु जब आरमीबड़ा स्थापित हो जाए तो बातचीत के निर्माणने में स्वामादिक ढंग के बुद्धे जाने बाहिए। साधाग्यर के समग्र जहाँ तक हो. नेपन दिकार यह अरमी बाहिए। निर्देशक

माक्षान्यार के समय जहाँ तक हो, नेपन क्रिया यम करनी चाहिए। निर्देश को अपनी स्मरण-सांकि पर निर्भर रहना पत्रैया। सिखने से बातचीन का क्रम हुर प्राता है और क्रम प्रकार आस्मीयना की भावना नष्ट हो जाती हैं।

साक्षारकार गमाप्त होने ही निर्देशक को आहिए कि आप्त सम्यो का पूर्ण विश्वरण बना ले। उसे इसके लिए फार्म आदि वा प्रयोग करना नाहिए।

इस प्रकार ने माधात्कार करने से निवेशक बालको को उपिन निवेशन देने म सफल होगा । यदि एक ने अधिक साक्षारहार की आवश्यकता हो बैसा सामारणतमा तेगी तो निवेशक को हर साक्षात्कार का पूर्ण विवरण रखना शाहिए !

(ii) बासको के अभिनेत्व "—स्थानियन निर्देशन में बाबको के बाधिनन में आवश्यकता पड़ती है। जिसा कि हमने उत्पर वर्धन किया है, बहु अभिनेत्र बहुम्मायको तथा निर्देशक के समय बातकों के स्वास्त्य बादमाची, पश्चित प्रस्वयों, माति सम्बन्धी, अग्वहार सम्बन्धी, मानसिक प्रोडता सम्बन्धी, व्यक्तित सम्बन्धी वर्षों को स्माट स्मान स्वेत है। चनको अधित देन में रखने का प्रस्कृत विद्यावर्ष हममा होना बाहिए।

श्रास में, हम यह बहु सकते हैं, कि विसंधन एक सतत प्रक्रिया है को बातन है। विश्वान के हर स्वर पर आवश्यक है, आदमरी विचानयों से कवियों तक या उमसे हो जो लिया समाप्त होने के क्यान्य हों। इस व्यवस्थान देख के अधिकाल विधा-(म इस इक्षार की यहांपता में मण्डित हैं। देश के ज्यायसाविक क्षेत्र भी इस और
स्वरासीन है तथा समाप्ती और उसकानों को मक्तियत विभिन्नों भी कुछ हो मेंगी |
देश-यांसियों के मिर्ट्यान में सफत हैं। इसविद इस खात की निवास जावस्थन।
(कि विभिन्न निर्माणी इसे डोक में अपनी उत्तर स्वांत्र को सबस और जिस-पुंतकर
स के नागरियों में सिए उपित निर्देश-मेंग्रीओं को उसकाम को स्वांत्र को स्वार्क और जिस-पुंतकर
स के नागरियों में सिए उपित निर्देश-मेंग्रीओं को उसकाम कर की

^{1.} Record of Students.

भारांश

'निर्देशन' एक व्यक्तिमत सहायना है जो व्यक्ति को स्वय की समस्याओं की सुसम्प्राने के निए दी जानी है। यह एक सन्तन प्रक्रिया है को हरएक बातक के लिए उपत्यत्व होती है, में केवल समस्यारमक बानकों के लिए।

स्ववसाय-सम्बन्धी निर्देशन-पह निर्देशन होवा है जो शासको की अपनी योग्यसानुगार व्यवसाय चुनने भे अहायता प्रदान करता है। यह निर्देशन आवश्यक रूप से शिक्षा-निर्देशन के साथ ही दिया जा सकता है।

शिक्षा-गिर्वेशक--- इससे हमारा ताराय है वह निर्देशन जो बानको को अपने पाठय-विषय सवा अन्य शैक्षिक कियाओं के जुनाव में सहायता प्रवान करता है।

निर्देशन सर्वप्रयम ज्ञायापक द्वारा ही दिया जा सकता है, किंग्नु मिंद वह निर्देशन की पूर्व विश्विधों से अवगत नहीं होता है तो विश्वेषकों के द्वारा निर्देशन दिया जाना आवश्यक है।

विद्यालय में बरामधं-सेवा का उचित सगठन होगा आवश्यक है। इसके लिए प्रधानाध्यापक को अपना उत्तरदाखित ममण्या चाहिए। प्रायेक विद्यालय से एक निर्देशक का आयोग्रन होना चाहिए वो निर्देशन-विधियों में प्रशिक्षण प्राप्त हो। इसके स्मिरिक एक मनोवैशानिक, एक चिकित्यक, एक समाय-धेर्यका का होना भी सावस्थक है।

सालक मध्यायी सुचना को एकत्र करने के लिए जो प्रवत्त वाहिए, वह हैं— (1) मामाग्य प्रवत्त, (2) मामाधिक बातावरण-वान्तवागी प्रवत्त, (1) स्वाक्य-सम्बन्धी प्रवत्त, (४) मानोधार्तन-कान्तवागी प्रवत्त, (४) मनोवैज्ञाविक प्रवत्त, तथा (६) बालक्ष की सिंदिक तथा अञ्चना-मान्याभी योजना ।

त्रिकेंगन की विधियों से रूप से व्यापार्थी वा मनदी हैं—(ब) सामूहिक, और (व) व्यक्तिता । सामूहिक एम में (ह) क्या में व्यक्तिया बादि, (ह) व्यवकार-दिर्दाण से मार्गामत देकतें, (व) बहुत्यक सामयों का उपयोग, (र) मार्गुहिक कर से सिवाग-सम्पार्थ और कारपार्थी आदि का मेत, (१) मत्तावती आदि, मुग्द हैं। व्यक्तिग्र कर में मुख्य है—(१) मायान्त्रार—मायान्त्रार करने में दिस्त्राण को सावधानीपूर्वक मार्थ करना वार्मिए और आस्पीयाता उत्पण करके वालको की सम्बार्थ सम्म कर वन्हें निद्यान देना चाहिए। इसके अनिरिक्त क्यक्तिता विश्व से (२) बालको के अमिलक का भी बहुत महत्व हैं।

अध्ययन के लिए महत्त्वपूर्ण प्रश्न

 बालक पर प्रमाव डालने वाले तत्वों का संकलन करके एक सूची बनाइए ।

 भार शिक्षा नवा स्थानगाय-निर्देशन के नवा नवस्त्र है ? क्लिन्ड देव ने भाषार पर रण प्रकार के निर्मात की जागीतिका वर प्रकार TIPE I L ult um ber feffer ? ni fem unte mie fin ft feffen if

Col Itrett-muttumia

एक मानिका शैयार करेंदे ? बर्चन वीजिए एवं उन सब सम्बं 🖽 बर्ग र शीवर, ब्रिस्ट बार निर्देशन में माबायक समानी है। एक प्रचानत्वशायक के कर्नव्यों पर प्रकार वार्तिन की उने निर्देशन है

र्मट्टन के लिए करने वालिए ह शालानार विवि में जान क्या रामजी है? साधालगर करते समय

हिए हारी को ब्यान के रमने की आवायबना है ?

भाग ५ समूह मनोविज्ञान [GROUP PSYCHOLOGY]



सामान्य प्रवृत्तियां GENERAL INNATE TENDENCIES

सहानुभृति, विर्वेश, अनुकरण, वेल तथा खेल-प्रणाली व

सहानुभूति, निर्देश, बनुकरण तथा नेल-सामान्य प्रवस्तियौ कहनाती हैं । वे इस प्रकार के संस्वार नहीं हैं, जो विशेष परिस्थितियों ने विशेष प्रकार के व्यवहारों तक ही सीमित रहें । उनमें वे सव विशेषताएँ विश्वमान रहती हैं, जो जन्मजात सामसिक संस्थाको से पाई जाती हैं। जिथा के श्रेष से इन स्वामाविक प्रवृत्तियों का

बहुत महत्त्व है, बयोकि वालक अपने जीवन के बहुत आरम्भ से ही इन प्रवृत्तियो बारा प्रेरणा प्रष्टण करता है । इस बच्याय के अन्तर्गत हब मक्षेप में सामान्य प्रवृत्तियो का अध्यक्षत करेंगे और शिक्षा में उनके महत्व पर प्रकाश शलेंगे । यह प्रवित्तयाँ समूह क्यवहार से महरवपूर्ण हैं और इसी कारण इनका वर्णन किया जा रहा है।

सहानुभृति

हेबर के अनुसार, "सहानुभूति वह प्रवृत्ति है को दूसरों के भावों और संवेगों का अनुभव कराती है। " उनके भावों या गवेगों के स्पप्टीपरण के चिन्हों को देखने के तरम्न पश्चात् याँद विमी अ्यक्ति को हमता हुआ देखते या मूनने हैं, तो स्वयं भी हैंसने लगते हैं या हमारे अन्दर मुख प्रमप्तना वा भाव वायन ही जाता है। ठीक इसी प्रकार दुल, अब या क्रोध के गाय होता है। हमारे अन्दर उसी प्रकार का भाव क्य धारण कर लेता है, जैसा कि क्य अग्य व्यक्तियों में देखते वा स्मते हैं।

हम सहानुमति वा भाव वंभी-वंभी उस समय भी प्रदर्शित करते हैं यह हम इमरो के बन्दर कोई बिनेप संविध बयो उभर रहा है, इसको भी ठीक प्रकार से नहीं

^{1,} Sympathy. 2. Suggestion. 3. Imitation. 4, Play and Play W37.

^{5.} Drever defines sympathy as "the tendency to experience ons of others immediately on perceiving the the fee these feelings of emotions.

६०६ विद्या-मनोदिशान

समार माने कि हुए नयो हुँग रहे हैं। यात्र में जब दो मित्र युक्त तिरमते हैं। एक मित्र बदि अब अदिति करता है, बोड़ स्वाग मित्र जी अगरे मित्र के समीत । के नारण को बिता बाते हुए सबसीत हो जाता है। इस प्रनार महानुत्री की प्रके के निए बन्ति प्रवार में गमस्त्रा रंपमात्र सी आवस्यक नहीं है।

समाग पति । दूसरी की हुमना देसफर हम राय और हमने समुदे हैं, प्रवृत्ति हम

गहानुमूनि दो प्रशार की होती है . (१) निध्त्रिय महानुबूनि , और (

ग्रिय गहानम्ति ।

रे. निष्चिय सहानुभूति

इसका सारार्य दूसरों के पाव का अपने अन्तर्गत अनुजव बरना है। यह ट्रा ध्यारायों में गवेग की अभिध्यक्ति देशकर जावत हो जानी है। उपर यस या हैनी दिये यस निध्यत्य सहानुष्रति के हो उदाहरण है।

निष्त्रिय गहानुमूर्ति भी दो अशर दी होती है—(१) परेवाली, बर बा हु स्री नहतुम्बिन, और (२) जानव हवा अनवता हो नहतुमूर्ति । ये दोनों उसी स्री नहतुमुत्ति विभिन्न प्रदार के गहुन्यों व दिविन्न बाबाओं ने बाई वाड़ी हैं। हु स्वीक ऐसे होने हैं, जो हमारी अनवता के साब तो अवस होने, पर हमारे हुआ व

अनुभव नहीं करने । एक दूसरे प्रकार की विभिन्नता बनेस की सहानुन्नति से देनों जा सन्ती है। कुछ वर्षाक दूसरे प्रकार के बनेस से सहानुन्नति रमते हैं। उदाहरणांधे, एक बंदुर

उस ध्यांक के साथ महानुमूनि रमने वी अपेशा, जिसकी पतनी विद्युत गई है, उन ध्यांकि के माथ अधिक महानुमूनि रनेगा, जिनका कि बन सुट गया है। दुध ऐते अयोक भी होने हैं जो बनेश का उस समय तक अनुमय नहीं करने, जब तक कि वन्होंने तबय उत्तरी धरिश्यानियों से उसी प्रकार के बनेश का अनुमय न किसा ही बैना कि उस समय अग्य ध्यांकि अनुभव कर रहे हो। जैने, एक पेट भरा मनुष्य, उस मूने धर्माक की परेशानी का अनुभव नहीं कर सकता, निसके जीवन-पापन का कोई साथन

हिस्ता में उपयोगिता —िनिष्णय सहानुमृति का सिक्षा में बहुत उपयोग है। मह अध्यापक द्वारा नीनिक तथा सन्तित कलाओं की सिक्षा में उपयोग में तीरी जाती है।

हम सभी ने यह देना होना कि पृशा या ग्रहोच का आद एक व्यक्ति से हुसरे व्यक्ति मे बड़ी सुगमवा से स्थानास्तरित हो जाता है। उराहरणार्थ, यरि आर आरे दिसी सम्बन्धी के विशेष व्यवहार के कारण उससे स्टट हैं, तो यह सम्मद है कि

1 Passive Sympathy. 2 Active Sympathy. 3. Sympathy distress, fear and pain. 4. Sympathy with pleasure and joy. J. Utility in Education.

आरमा भोई निषट साज्याधी कीने—पत्नी, माना इत्यादि भी उमने जमी प्रशार घट हो आयें। यहि आप उन स्वतियों हो, जो आपसे नीतिक स्तर में निमन हैं, भूमा करते हैं अपना प्रोध प्रतीनन करते हैं, तो आपके माई-सहनों में भी जमें प्रभार प्रशास करीय का मान उनके प्रति प्रभन्न हों। जायमा। जनएन आप नीनिक आदर्श को अपने स्वयं के व्यवहार हारा जमने माई-सहनों इत्यादि में स्थानानवित्य कर देते हैं।

अप्पापन निर्देशका यहानुपूति सी श्रवृत्ति का उपयोग, काल्य और साहित्य इंस्तुत किये जावित्ते, वे बातको हारा सानुपूत्तिकुर्ण क्या से उपयोग कियान इस्तुत किये जावित्ते, वे बातको हारा सानुपूत्तिकुर्ण क्या से उपयोग कियान सरते हैं। सत्याय यदि एक अध्यापक दिमी कियान सायत्य उपयोग प्रस्तुत किये यसे भावो को उपनी महराई के करता है, जिम महराई में किन ने उन्हें सहुत्त किया है सी विधायों उस करिना के मान्ये के प्रस्ता में श्री को उसे उसे किया है सी विधायों उस करिना के मान्ये के प्रस्ता में श्री को उसे उसे कियान विधायों पूर्वित के विकास के सिंग्य सहामुत्रीपूर्ण आदास-प्रधास का बहुत मुख्य है। निर्माण सहामुत्रुत्वित भेष पर मानूच के सेवा स्तत्वता विधानित हो बाती है।

निजिय सहायुक्ति भी व मा नमूह में बड़ी बरसता विवस्तित है। माती है। इस म्यक्ति जब समूह में है हो वह उमी स्वेग के शित बॉवन कातुमूति रखेता जिसके प्रीम समूह प्रीमत है। सही कारण है कि करिता की शिक्षा व्यक्तित्व कर में देने की मध्या उन क्या के देने हे बहुत अच्छी समग्री जाती है, जिससे बहुत-से सासक हैं।

२ सचिय सहानुभूति³

यह बहु प्रवृत्ति है, जिसके कारण हम दूगरों की महानुप्रति की अपने भावों और सबेगों की ओर शिक्रयंगा में शीवते हैं। जिसारी दमी महानुप्रति का उपयोग करने हमेंदी जिसा तेने थे सफन हो जाते हैं। इस प्रकार संक्रिय सहानुप्रति में सहायता दैने मा नुरक्षा की भावना बहुत अधिक विद्यासन होती है जो निष्क्रिय कहानुप्रति में मही गाईस जाती।

त्यांतक के प्रति गाँ के पुरवालूणं व्यवहार ये सक्रिय बहारुपूर्ण स्पष्ट स्प व्यविक रहती है। रिखा के व्यवस्त भी प्रदूष्णत सारा से पाँच आती है। यह स माराकान के प्रास्क से रियाई पाने सानती है। तिम समय एक प्रति का स सत्तर सामित को समयने स्वाचा है कि जो अपने होटे आई-बहुनों हा संरक्षण करता है, तभी दक्का ज्यस हो बाजा है है। औदों एमं तस्त्रों में यह प्रेम को उस भावता की प्रदर्शित करती है, जो नियमितारी से सावीन्यत होना है।

शिक्षा में उपयोगिता—नास्तव में सिवय सहातुपृति वच्च नैतिक कार्यों ना मुक्य तत्त्व है। अताव्य यह अध्यापक के लिए नडी महत्त्वपूर्ण है। इसके द्वारा बह धानकों में उचिन नैतिक विकास करने ये सफत हो सकता है। अध्यापक को चाहिए

^{1.} Active Sympathy.

वि यह बानमें के महापुर्वानमूर्व व्यवहार को बोल्याहिन करे और न्वार्क-तुष्ठ तथा दयाहीन कार्यों के प्रति हत्त्रोत्याहित करे। यह अपने व्यवहार वे उत्तारक द्वारा विद्यार्थियों में अध्यक्षद्वी और दयानुता के प्रति अनुवार उत्तरात्र वरे।

सप्पारत वानको के निर्मित भय को हटाने के प्रयान में भी इस-प्रवृत्ति का उपयोग कर शवना है। इसका उत्तेत संवेत के अध्याय में 'मय' के अन्तर्गत हमते किया है।

निर्देग

जिए समय आप तिनी ध्योति हो एए विचार, यो तिनी ऐसे व्यक्ति हाए समून विचा समा है, जिसे वह अपने से उक्त समाना है और उसका आदर करती है, दिना विभी तमें के स्वीचार करते हुए देनते हैं तो आप जिसी वी दिवासित असूनि की तिवासीन जाने हैं। निर्देश एक व्यक्ति हारा दुगरे व्यक्ति को अवेशन कर में विचार प्रदात करते की व्यवस्था है। मैक्ट्रमान निर्देश की विरासाय देते हुए बहुते हैं हि निर्देश "यह संसाधन है जिसके कारण कर्त और ऑखिय का निर्मा विचार कि हुए ही होंगे प्रचात किया साथ विचार विचान के साथ उसके पर विचा बाता है।" विशास के तिवास किया साथ विचार विचान के साथ उसके पर विचा बाता है।" विशास के तिवास किया जाता करते करते हैं ति व्यक्ति जन स्वत्ति से किया करते हैं।

नी सामाध्याल अवस्था में जो बुद्ध भी हमारा जान है, उपना अधिनास निर्देश के सामाध्याल अवस्था में, विद्यारन: सम्मोहन निर्देश के स्थान है। सम्मोहन नी अवस्था में एक स्थानित हों हमा है। यह दर्जा मारिदिय मिरिवताता माने के तथा अवस्थान को एक-प्रदाश की उन्होंने मा इटिक्ट पर निर्देश के प्रताश की राज्य की जाती है, जैके—एक मारी निर्देश कर समाध्य मुख्य मारिवार मुख्य मारिवार के राज्य कर समाधित में अवस्था जनमा कर स्थानित में स्थानित में स्थानित में स्थानित में स्थानित कर स्थानित स्थानित में स्थानित में स्थानित में स्थानित में स्थानित स्थानित में स्थानित स्थानित में स्थानित स्थान

देता है जिन्हें सम्मोहिन व्यक्ति बहुण करता है और उन्हों के अनुमार कार्य करता

^{1.} Suggestion.

McDougall defines suggestion as "a process of communication resulting in the acceptance with convection of the communiproposition in the absence of logically adequate grounds for acceptance."

^{3.} Abnormal suggestibility. 4. Hypnotism.

हते एतियानो होते हैं कि ब्यांन निप्तावस्था के सचाद भी वहीं वा र है, यदिर बते यह द्वार भी स्वरूप नहीं एत्या कि सम्मोदन की क्यान्या निर्देश दिये के वे व्यवस्थान में, यदि एक व्यांति को इस्मा में रह निर्देश दिया क्या हो कि एक निर्देश क्या पर मान-हाम बहु समोहरहसां के कमरे में से एक बस्यु वस्त्र में त्र होने भी की हो), कही निर्दिश्त कम्य पर बही में उठकर उस उस्तु की न्यू परि उसने ऐसा करने वा कारण दुस्स बस तो यह एक स्वयन्त्र मा । यह कह स्वत्रा है। यह वह सात्र बहु बसने व्यवहार को तहें पूर्व निर्देश होगा।

मनीत नहीं कि सम्मोगन को अध्यन्त में स्थापि की निर्देशित का जाती हाए स्थापियों ने मान आवन-जबरणा में दिया पर सा किए ब्रिक्ट डा है। यहाँ यह बात कराए एकते सेम्प है कि क्योन-की कियो दिया बेदे निर्देशित किया जाता है, दिर परे निर्देश में विराधित वार्य करते हिया जब कराय कराया ने कहम कर निर्देश आवारी हैं कि बच्चे कहम स्थापित में पूर्व ते ही बहुय करने योग्य स्थित होती है। यह निर्देशित होने बडी पूर्व कर से कीर्स बावस्वकता नहीं होती, परण्यु यह निर्देशित होने बता देवी है।

ल्योपान की बार—एक ध्यांत में निरंदित-योगता वह सबस में ह बनते मुस्तदुर्म प्रत किये बारे हैं। बारतेय रागेश्वम में सामझें ह्या की तार ने निए मुस्तदुर्म प्रती ना दी उपयोग किया बारा है। ह विशेष क्यार का कित, तेंच-तेंचा हम बाहब, प्राव का रहार, हा बार्ग है और दिन दिनाते हे दुर्ग यह कह हिसा बाता है कि वे हुईक देने, क्योंकि उन्हें करर हुई समत किये बार्टी। वस वे विश्व है के में है है, तो दिर उन्हें पहर दिया बाता है और वन पर हुसा है। उहार मार्ग के वस्तु को मार्गान्य होंगे हैं जो विश्व में और हुद प्रतार को वस बन्जों में मार्गान्य होंगे हैं जो विश्व में और हुद प्रतार को वस बन्जों में मार्गान्य होंगे हैं हो विश्व में स्त्रोर्म, हुस्स बातें है। उहारहारों, ने प्रतार के इस कर किया के होंगे हैं होंगे हैं। वह दिस दिसा में बा एंट हैं (आ) नहार का का कात बहु। बातें दूरिन से कार देन एए हैं ? (अपिक हुर्मित क्टांस के हुम से मूर्ग -ते बातह एक पर सर सर हम ते निर्मा के प्रतार का का के हुम से मूर्ग ने बातह एक पर सर हम उत्तर के देन किया की पर कारण का कर है। एकी महर्म ने बातह एक पर स्वा उत्तर न के देन किया के प्रतार का स्व है हमी महर्म ने बात हम प्रतार के हुम्ब निर्मा के स्वेत क्या हमा प्रधान हम्म का स्व आपारित होते हैं, बानहों ने पूरि जाते हैं। किर इन प्रवनों ने जनसे ने आपार पर निर्देश की सम्बन्ध निकास की जाती है। इसको निकासने का मूख यह है—

आमतीर पर निरंश-नाध्य प्रनिशन में दी जानी है।

निर्देश-भीमता को नाग के निम् एक और प्रयोग दिया वाना है, जिसे मीनों स्टीम में महिन है। इस परिशाण में एक तार का दुशका जिसमें जियुन के तरिया की धरवसा होनी है, व्यक्ति के हाथ में दिया जाना है। जब उनमें में देश दिवसी पुत्राणी है, तो व्यक्ति गरसाहर का अनुमक करना है। गान ही एक उस्त एक विद्युत बल्द कमा क्यांग कारा है को विद्युत के बहुने पर जमने साता है। को सिक्त में दिवस का किया जाना है को विद्युत के बहुने पर जमने साता है। को सिक्त में दिवस का मान क्यांग कारा के कि विद्युत्त का मही कि विद्युत्त का मही की स्थान में दिवस का मही है कि विद्युत्त का अन्ता बवाना है जबकि दिवस का मही है और अपित होने से होनर विद्युत्त नहीं वह रही है, परन्तु दूनरे दिवस बारा बर्ग कहा दिवस का स्थान का स्थान होने हैं।

निर्देश की स्थानाधिक प्रवृत्ति की उपयोगिता—निर्देश की प्रवृत्ति की उ स्रोगिता उद्योग इत्यादि से बहुन है। किसी करतु के विज्ञापन की बार-वार देन

या सुनने से हम उस वस्तु को खरीदने की और प्रभावित हो जाते हैं।

धिशा में निर्देश की प्रकृति यहुन सहस्वयूर्ण है। यदि विद्यानय की इमार गुण्यर है और उछकी अच्छी उन्हें देनभाल की जानी है, पुस्तवालय लाक-मुक्या है सेल के मैदान कपेड़े हैं, जो जानक रवय ही बस्तुओं वी नव्यक्त गुण्यर तथा उत्ति प्रकार से एने की अच्छी आदत नीग नेता है। वीन्तन की विता देने में भी या प्रवृत्ति वही उपयोगी है। यानक नैनिकता के सिद्यानी को विना इनकी पूर्ण तीर किये हुए मान तेना है। यह निर्वेशवाद सत्य है कि इस प्रवृत्ति के उपयोग से अन्य दिवसामी का भय दहता है, परन्तु एक बुद्धिवाल अप्यापक अन्यविद्यासी के बनने वा एक बड़ी मांग्री के ऐसा प्रवृत्ति है। एक सुद्धाना अप्यापक अन्यविद्यासी के बनने वा एक बड़ी मांग्री के ऐसे एक सुद्धाना अप्यापक अन्यविद्यासी के बनने वा

वै खण्ड जिन यर निवेंश-योग्यता अवलम्बित है "-- एक व्यक्ति मे निवेंश की

योग्यता कई राण्डो पर अवलम्बित रहती है। वे निम्न हैं :

(1) चन्न-धालको वे प्रोवी को अरोहा आंगक निरंदा-योध्या होते है। इसना कारण यह है कि उनने सान का अवाब होता है, जिसके कारण ने किसी भी निर्देशासक विचार को, विचार के आलोजनात्मक पहनु से नहीं देव पाते। हुग्ते, बच्चों में निर्देश फाके महानान्त्राता के मिलते हैं, उनके विचारों को उपनर्शुट्ट में देवता नक प्रारम्भ में ही जीके किया है। उनके विचार को इसे आ सामते हैं।

Coefficient of Suggestibility. 2. Sea-Shore Experiment.
 Factors on which Suggestibility depends.

को कहानी इत्यादि से वडी सरसतापूर्वक निर्देश बहण कर लेते हैं, अन्दर प्रसप्तता का माव उत्पन्न कर देती हैं और मनुष्य उस समय क होते हैं. जब वे प्रमन-मूदा में होने हैं।

---उन मनुष्यो की जिनमें पर्याप्त ज्ञान होता है और जिनके विश्वास -योग्यता कम डांती है ।

त्त का उद्गम- ने निर्देश, यो हमें किसी ऐसे व्यक्ति द्वारा मिलते तदर करते हैं, बहुत शीध धान्य होने हैं। जपने से निम्न व्यक्ति के शक्षानी से नहीं मान नेते !' जतएव आप्स-निर्वकान वहुन प्रमाव-

ागात्मक दशाएँ—एक व्यक्ति जो प्रवान मुद्रा में है, उस व्यक्ति की प्रमुद्रा में है, बहुत अधिक सरलता ने निर्देण ग्रहण कर नेता है। . शिक्षा में उसको उपयोगिता ।

सरक विश्वका बालक आदर करते हैं, बालको में उच्चादरों जीर बनाने में बहुत मरक होगा है। बालक उनके द्वारा दिये यसे निर्देश हुए कर तेने हैं। यह नरार है कि अस्वायक नैतिक आबस्या तकेंदूर्य 1 नकता है। परन्तु मह विश्व एक शीमक बाना में ही प्रभावधानी हुनने नित्तक आरजी तथा खामिन विचार ऐसे हैं जिनको तकें के नगी किया जा सकता है।

'क्योंक्तकों के जिलारों में भी बीझ ही प्रमासित हो जाते हैं, जिन्हें हैं। यह अध्यापक यालकों में अच्छी आदनों के निर्माण करते से !हैं जो उनके अध्यर अपने प्रति प्रेम जावन कर सके।

भी हम किसी दिए हुए निर्देश को इस कारण भी कुरुरा देते हैं कि हैं कि अमनी सरुवर-पाणि को इस दूसरो के अधीत रुप दें। बहु तो ऐसे निर्देश की 'विरद्ध निर्द्ध' "बहुने हैं। 'विष्यु-निर्द्ध' ऐसे हो आता है को सामने को अनावर्यन क्या को-अने ठीर पर दिए। हो में बाद दिसी एक विचार को अहण रुपने के लिए द्वारण किया , जैसे दुक्तर देने हैं। इसी नारण क्यालको को चाहिए कि वे "बहुने, । जम समय बहुत अधिक अधीय में न सामें, जिम समय के बावकों है हो। अपने समय बहुत अधिक अधीय में न सामें, हो। हम समय के बावकों रूपने साम यहां, आहम कर है। हम साम के सामने के सामने

estige-Suggestion, 2. Prestige-Suggestion and its Utility a. 3. Contra-Suggestion.

यह निर्देश जो अप्रत्यक्ष रूप से दिने जाते हैं, बहुत अधिक प्रभावशानी होने हैं। अनुष्य अप्यापक को चाहिए कि यह अपने निर्देशों को अप्रत्यक्ष रूप में ही दे जिनमें वे प्रभावशामी बन जायें।

प्राय इतिहास और नागरिक्यान्य से एक-दूसने के विशोधी अहत भी वहां प्रायं है । अस्यारक को रोहे कवसारी प्रत्य प्राप्ति के यह विध्यापियों को साथ प्राप्त प्राप्ते कि विधारियों हिल्योंन को भी कप्यी तरह सबस जायें । यही सिमा उस होगी, तिससे विद्यार्थियों को अपने दिवार अबट करने की पूर्व (वास्त्रका) होती जनके विद्यार करने की स्तिक का बसन में दिवार प्रोप्ते इस स्तिक विद्यार करने की स्तिक वासन में दिवार होते की स्वर्गित क्षा करने के लिए में स्तिक स्त

अनुकरण⁸

पियाने सप्यायों से हमन सामक के मानताक, यापीरिक तथा गरेगाणक विकास को नित्र दिया है। उस जगह हमने सनुबद्ध की अनुविधों पर भी आगा स्वास है, भी मोदेन सामक में दिखासन नहीं है। सामक आपने से के इस्तिगों में जिस मान्ये। या गुन्ता है, उनकी पुरस्त्रति करना है। सामक कहती है—"देग, साम करते। " सामक असनी भागने के हाँही साम्योत में तुन्दक कुरस्ता है। ही अस्य समक पुरस्ति मान्ये अस्ति स्वासी के स्वासी मान्ये करता है। साम अस्य का प्रकार करता है। स्वासी का स्वासी का स्वासी है। यह असाम असी जिहा को दिशी सामक ने मामने दिकारों नो सह भी सामक हो हर साम हो सी सी सामी कह सदी ताम्यान के ने नेता। इस अस्ति सामक सो हर साम हो सी है।

अनुकरण की गरिजाता सब हम इस प्रधार स में सकत है कि अनुकरण ^{हो}एक क्वासायक ज्ञान है को लार्चुतक क्यारियों में वार्ड काणी है, जिनसे कारण एक कार्य कुरते के हुएसा किने गये कार्यों सबा कियाओं को सकल करने का प्रधान करना है। ⁸

^{1.} Himmations of Suggestion 2, Immation

^{3.} Investion may be defined as "an invate treducty producted be members of gregations against oning in which in individual artimum, to edge at the mediate oning in which in individual factor to colors."

तर्पे इत्यादि की नकल किसी भी व्यक्ति द्वारा नामान्य व स्थामाविक त के ही कारण होनों है।

वेतानिक, विमये मोनेबादक प्रमुख हैं, जनुदरण की व्यक्ति थे हैं। योनेबादन का क्ट्रना है कि अनुदरण की विद्याएँ जनुदरण पदर आपादित न होक्ट अनुस्य ब्राइय सीमने पर निकंद होती हैं। र हत इटिट्योग के विश्वत में हैं। उनका कहना है कि जनुदरण नृति होनी है। उत्तरा बट्टमा है कि बातक दूसारे व्यक्तियों के काणों हों। सामक का जिल्ला निकंद कर अनुस्य कर प्रमुख्य करता, इस बात की । बातक जिल्ला हमा कारण मंद्री निवासना है कि उनमें क्ला

रवा है, बरद वह जिह्ना इम गरण निकासता है कि वह अनुकरण या प्रियाओं में, जिनका बालक अनुकरण करता है, क्सिन-किसी पिंहांगी है। उसकी यह र्शाण जिल्लामा, देख या निर्माण की जब्दिसों पर आधारित हुआ करती है। बालक की इस वर्षि व

ों के बायों के अनुकरण करने ये ही होती हैं। के प्रकार—जेवर के अनुमार 'अनुकरण' थे। प्रकार के होते हैं— 1. (1) अजात अनुकरण' । वेजुरान के अनुकार अनुकरण के तीन (1) महत अनुकरण' , (a) विवारजन्य अनुकरण हैं। (a) विचारा— मेनद्रामन के अनुकार थे। प्रकार के और गीम अनुकरण हैं। हैं हैं— अनुकरण, कमा (11) निरमिक अनुकरण । इन अजार मेनद्रामन के गत साम यो गीम अनुकरण के प्रकार हैं। यहले हम मेनद्रामन के प्रसार के अनुकरण, और तरामाज बेटन के जिलाजन कर विकार—

तिपादित

म ममुक्तरण--वब कोई श्वीक अपनी मुट्टी बन्द करता है, मुक्कराता वे प्रतिक्रिकार्य सहानुमूर्ति के कारण दूसरे भ्यक्तियो द्वारा जी अणा एतु इस प्रतर के व्यवहार में अनुकरण का प्रवृत्ति जी विद्यावीन को प्रतिक्रियांकी को दौहारी में सहानुमूर्ति तथा अनुरस्थ, दोनो का में दूसल इस प्रकार के अनुकरण को 'सहस अनुकर्य' की नंता देता का अनुकरण स्वेतन कर से होता है, और इस हारा प्रतिकारित करा । गुक्तरण स्वेतन कर से होता है, और इस हारा प्रतिकारित करा । गुक्तरण स्वेतन करार का अनुकरण प्रायः वैदान-काल में होता है।

liberate or Purposive 2. Unconscious Imitation. tic Imitation. 4. Ideo-motor Imitation. 5. Dehberate

(ii) विश्वासभाग अनुष्टम्य-दान प्रवाह का अनुष्टम्य अन्तरन, उन राज्य इंटिस्पोचर होता है यब दर्शन इंग्लो सर्थन वह मेल देख गई हो, अनाई के मां भीर कुरती देश रहे हो या अन्य कोई शेल देश रहे ही । इस प्रकृत के अदूरण को मुख भी विचार सांराप्त में लाता है, प्रमृत्य प्रमान्त भी विसी सीतपूर्व नि सांग्र हा प्राचा है । वैये- मान सीविश, बात बीविशहः प्रविद्योगिता देश गई है भागने प्रसार के प्रतिवृद्धी ने अपनी कुर्या की विशेष प्रवार से बांचा मीर हुए प्रीरहादी पर प्रत्या बतार कर दिया । बारका गरियान दम दिवार की माम्प्रीर है और साधी भुद्रती भी व्यथ ही बॉच जाती है तथा आप प्रतृतिया को दुहरा गारी है। यही विधाय-प्राप्त अपूर्णण पहुलागा है।

भैक्ष्रपात व अपूर्णान वालका की बहुत-मी गाँचि इसी प्रशास के प्रमुक्त हाराहोती है। बागम अस्पायक के मुख्या किस्सास आवा दलना ∥ और उनी प अन्तरका मानने सन्ताहै। बद्धा कोई अस्पायक किसी विचित्र मुद्धा से बहानां व भारेग देना है, को बामक बहुचा चनी मुद्रा का अपुष्टक करने लगी है।

(in) दिवारपूर्व अनुकरण-स्व बदार के अनुकरण से दिशों ऐसे स्वित् वा अपूराव दिवारपूर्व अनुकरण करने सावा आवर्ष नवसार है। बढ़ी में पुक्त करने दिवारपुर्व करने स्वत्य आवर्ष नवसार है। बढ़ी में पुक्त आने दिवारपुर्व करने स्ववहार, मुझाओं इन्सार्व की धनुकारा कारते हैं।

(iv) विचार-पहित अनुषर्का — वातन बहुता जब व्यक्ति का अनुकरपति । ने आहरी गत्मति है, बिना यह गो% हुए हि एक आहरी व्यक्ति का अनुकरण वर हिं है, क्यों तात हैं। अनुकरण का यह प्रकार विचारव्य अनुकरण तपा कियार्चे अनुकरण के तथ्य होगा है। बागन क्षत्यापक के पुत्र का यात बेतरे हैं। वह क्या

अनुसरण क पाय होता है। बातव क्षयाण्य क मुत्र वर साव बार वरते हैं। बहु 164 ।

किनेनामंद्र यह मात्र का अनुसरण न वरते हैं। यह हम वरता वर पहला कार कि से अप्तारक के हो बेद का अनुसरण कार्य करते हैं, अपत किसी वर कार्य गर्छ है कि जारे अपत्र करते का वरते अपत्र करते का वरते आपत्र के होती हैं।

(v) निरुपंक अनुसरण — वर समार को आयुक्त कर ती सवस्त होती हैं।

करते कि सिर्मार देशा हैं। यहाँ दे आवश्यों का अनुसरण न तो विवारपुर्व होता है, नवीं कि सावर होता हैं।

करता हर आयुक्त की अन्त पासक एक विकार की निर्मार किया ने वर्षार का अनुसरण होता है, नवीं कि सावर होता है।

अनुसरण होता है, नवींकि छोटे भावक एक विकार की निर्मार किया ने वरिस्तित नहीं कर सबते।

इंबर द्वारा प्रतिपादित

(1) अज्ञात अनुकरण-यह इस प्रकार का अनुकरण है, जिसमें व्यक्ति दूसरे (1) अज्ञात अपुकरण निर्माण क्षेत्रकार है, जिसमें व्यक्ति हुँचरें के कार्यों की नकल अपेनन रूप से करने समता है। इस प्रकार का अनुकरण बहुत महत्त्वपूर्ण है, पर्योक्ति इसी अनुकरण के कारण हम बातावरण से कुछ सीख पाने हैं।

^{1.} Intermediary Imitation. 2. Meaningless Imitation.

) ज्ञात अनुकरण—यह इस प्रकार का अनुकरण है, जिससे व्यक्ति चेतन । आदर्श का अनुकरण करता है।

विभाजन के सम्बन्ध मे अपर वर्णन किया जा चुका है।

सा में अनुकरण को जयपोगियां "-- प्रायंक प्रकार के अजुकरण कर शिसा र अप्रतान अनुकरण को जयबोगिया सिंद्रां के अन्ययंग निम्म प्रकार से हैं . .

अप्रतान अनुकरण के बासक चहुत हुद्ध मोश्या है । जिस समायरण में रहां है, पदि बहु अध्या है सब बासक निरच्य ही जन्दी बातों का अनु। प्राय. यह देखा गया है कि बासक का जिस घर में पासन-पीयय होना स पर में साता स करके आपण का स्वयद्धा पिता जाता है। सात्र है, अन्दी बहुत पहुँ जाते हैं, तब उम बासक के मन्दर भी हुन्हीं सब बातों ग्याप जाता है। यह बाहक भी सम्बतायूर्ण व्यवहार या आपरण करता रापा जाता है। यह बाहक भी सम्बतायूर्ण व्यवहार या आपरण करता रापा जाता है। यह बाहक भी सम्बतायूर्ण व्यवहार या आपरण करता रापा जाता है। यह बाहक भी सम्बतायूर्ण व्यवहार या आपरण करता रापा जाता है। यह सात्र के भी सम्बतायूर्ण व्यवहार या आपरण करता रापा जाता है। यह सात्र के भी सम्बतायूर्ण व्यवहार या आपरण करता रापा का स्वाव के स्वाव स्वाव स्वाव स्वाव स्वाव स्वाव स्वाव स्वाव स्व

के मदरब है, बहुत कुछ शीर मकता है।
) छोटा वामक अपने से बड़ों का अनुकरण करता है। विचालय में बुदें
को अपने विचालय में बड़ों का अनुकरण करता है। विचालय में बुदें
को अपने विचालयों मा अनुकरण करने के लिए प्रेरित करना चाहिए।
) अनुकरण हो हमें आदिकार की और बढ़ते के लिए प्रेरित करता है।
उन्हें करण हो हमें आदिकार की और बढ़ते के लिए प्रेरित करता है।
उन्हें करण हमाध्यम है जो हमें नहें बरनुत्रों के आधिकार की और से बाता
वकी को इस बाद का च्यान रचना चाहिए कि किसी बरनु या कार्य के
हो शिवात का उद्देश मही है, बरनु यह एक साध्यम है को हसे प्रदेश की

हा ामझा का उद्देश नहां है, वरण यह एक आध्यम ह जा हम राइस्य का रागा है। बाक्क में अंगानुकरण अपने वहीं का में नहीं करणा चाहिए, 11 करते से उनमें आस्मिदियां। की कभी रह आसी है। बाक्कों को इस 1) अवसर प्रदान दियां जाना चाहिए कि वह जासम-विकास कर सकें। 13 सिश्तक अनुकरण की निन्ना करते हैं। उतका करना है कि अनुकरण

को तथ्य कर देता है। इसमें वातकों का बात्य-विकास सही हो पता है। रिटकोर वर्षनाय नहीं। मानव-बाति का बिकास एकदम के ही नही हो प्रथम पूर्व को बत्तुओं का अनुकल्प ही किया जाना है, तभी नवीन भीजों कार हो पाता है। प्राप्त का बाविकसार के प्राचीन हॉन्स्ट्रास का स्विहासकोहन कार हो पाता है। प्राप्त का बाविकसार के प्राचीन हॉन्स्ट्रास का स्विहासकोहन

[.] Educational Significance of Imitation.

SES | fummentagen

बारते में हम पूरा चलार है कि यह आविष्यान मुर्जान का अनुहरण करने के राय ही हुआ है। बहुत बैहारिक किमी बरवृद्धा समस्या की पुराने हुँच में सूनमा शीर्ता है, तनारवान प्रस्ता स्वान प्रस्ति करियों, कर बाला है । अला में बह मा म शिप विधि को प्रयोग में सारत है, जो स्वापना प्राप्त करती है नवा सर्वित्रार ! 210 è-6 è 1

'भारत गर्म भाग्यानीयशास कर मार्ग्या है । इत भाग्यान्यशान कर स्थानगर गगपमा चारित ।

सभी हम विदेश, अपूर्ण स्था नहापुनुति की सामान्य प्रकृतियी का अध्यय बर पुके हैं। एक नृगरी सरल्पपूर्ण ब्रह्मान की प्रकल बर्ग के बारवरों से बाई का है, भेग की बचुनि हा है है । यह बापका में बहुत हो बन्हायु ने हस्टित्य होते नग है। सैराश्वरणा ॥ नेपर भीशप्त्या तर यह प्रवृत्ति मनुष्या से विश्वनात रहती है भग्यत स्पत्ति नेतना है। यह बाच पूपना है हि सेन ने प्रवास से सन्तर हो जाय नेत इनो गरम भी हो गरते हैं, जैसे कि तुर दिल्ही के युक्त का दूसर बन्दे के सा था तक कुनी के पर र का दूशने पिकड़ के नाथ केतना या यह सेम श्रीय के नेय दर्जा के रूप में बहुत उच्च श्रीहित प्रवार हो सकी है ।

सेश बया है ?

शेस एक मामान्य स्थामाधिक प्रकृति है। इससे अनुकरण की प्रवृत्ति, पुरुणा अवृत्ति रे, रामाराक्त प्रवृत्ति । आदि कई प्रवृत्तियो का सम्मियण रहना है। यरन्तु यह जन्मजान प्रवृत्ति है और इनके निमृतिकी भी प्रकार की सावासकी सावासका नहीं पहली है।

'गेल' को परिभाषा करना आसान कार्य नहीं है । किर भी यहाँ हम वैनेन्टाइन की परिभाषा दे सकते हैं, जो बहुत कुछ, सर्वभाग्य है। उनके अनुसार, ''सेल वह किया है, जो रोल के हो लिए की काली है।'' परन्तु इस परिभाषा के विपर में निश्नोतिनित गरीह वा उदय होना स्वामाधिक है:

- १. यदि रोल रोस के लिए ही शेले जाये, तब शेल और उस कार्य मे क्या भेट है जो आनन्ददायक है ?
- २. मनी-वभी मेल ऐसी क्रिया के रूप में होते हैं, जिनके उद्देश्य गम्भीर होते हैं । बया बालक, बया प्रीड-सब बहुवा खेली को नारी गाम्भीयें है. साथ सलने में ही रुचिलेने हैं।

उपर्युक्त प्रश्ती के हम व शकाओं के समाचान के लिए हमें क्षेत और कार्य, होनो का अर्थ सममना अति आवश्यक है।

^{1.} Combative Tendency 2. Constructive Tendency.

^{3 &}quot;It is an activity which is undertaken for its own sake."

और कार्य—सित और कार्य का बनार विनकुत रंगट है। मेल, शेल के (वाडा है, जबकि कार्य रिजी ग किमी उद्देश्य की प्राप्ति के लिए किया कार्य ने कोई-न-कोई उद्देश्य-प्राप्ति निहत्त रहती है, जबकि शेल के लिए ट्रेंच्य की स्पाप्त नहीं रक्षा खाता है। जब क्रिकेट, टीनेल जपना जया नने के लिए ही चेना जाता है तब पह चेन की परिप्राप्ता में जाता है, ही लेत औरिक्तेगांजन की तीमान बेना जाता है तब यह चेन न होकर, प्राप्ता में पता जाता है।

भी किया वहेरपरोग नहीं होगी है। प्रायेक किया में कुछ न कुछ वहेरप गिहित रहता है। वेद और कार्य, रोगों में ही वहें पर की मात्रा रहती तक ता वहें पर वेदों के किया में निहित है, वर्तिक कार्य के उहें पर की ग्वारी वरपुत्री का समादेश होता है। हेव पर वे बेन और कार्य की शिवता गारते हुए कहा है कि 'वेदा के किया का मूल्य व महस्य वर्ती (विचा) हुई है, कविक कार्य में निया का महस्य ब मूद्य-वेती ही जिया के पर में मिसते हैं "" अपींत जब कोई मनुष्य किती किया की देव कारण है कि सह वन रिया के करने में आनाय महस्य करता है, वर उन्हें ग्वारी के होगी, और जब बही मनुष्य वह जिया की किया कियो वहेंदर हो धारते हैं "से स्वत्य के करता है, तब बही किया वनके दिए नेवा में भाष्ट प्राया करता है जिया के कार्य के स्वत्य के स्वत्य स्वारी आत्राव के किया है रेसकते हैं, तब यह नाइ का का निय वर्जर किया की है।

न और कार्य में एक और निकात गाँव जानी है। बेस में सानन्य यस समय है जबकि देस तोता जा रहा हो। परन्तु कार्य से सामन्य की प्राप्ति यस है जबकि उस मुद्देश की प्राप्ति हो स्था, निवाई निष्यु प्रत्य को पाई एम के नित्त, पहने में मंडिन वरिष्य की आवस्यका होगी है, परन्तु । कानन्य अपना प्रस्तुता की प्राप्ति वस एमय होनी है, जब उसदा पास रीधा-का निकस्ता है। इसनित्य एक्ट्रा विधानी के लिए सेत सहोस्ट्र, । जब बही विधानी, इसके निक्कित होती हो। यह जो अपने मार्गियन के रहे, तब सह उमके सित्य कार्य न होकर वेस होता है। उपन्याय, दैनिक एसाहित विधान, भीनीन सादि पहुने में उसकी सानद प्राप्त होनिक

^{. &}quot;In play the value and the significance of the activity is the activity itself, whereas in work, the value and signifithe activity are found in an end beyond the activity."

सभी चितारों कुस सम्पाने बिल्युलीय हो। प्राप्तिके, और इसी कारण परि दर्ग रहता है। इस प्रकार रागी गुस्तकी का शहता प्रयादिकी के लियु निर्माणी प्रदेश प्राप्तिमा।

ार्गुन विदेशन से स्थारे प्राप्त का उत्तर सिन बारा है कि सेर और कार्र में बता प्रेत हैं रे यह कार्र कार्य हम हुन से दिखा अगर कि बार्य कार्य दी बार्या में हो मानवर की प्रार्थन हो, नव वह कार्य पेमां हु। आहर है है इस प्रवार देगा बार तो दोगों में भीवर मनवर नहीं होता है ह

शिशानान में नेता की प्रमृति का कहा महत्व है। इस प्रमृति का गर है काम का नतन हम प्रकार काने पर कि निवासी पूर्व करने में सारत प्रमान कर गरें, वे शिक्षाणित कशकर बहुत कुछ भीत प्राप्त है। प्रश्न किसी कार्ने को नित्त के बहुत में किसा जाय नो सनि उत्तम होता है। इस विधि कर आधुनिक नवीन यहीं हो से स्थितनक बरोत किसा जाता है।

अधिपतन प्रयोग विद्या जाना है।

पत्र नुशरे प्रदार का दिस्से जिलका हमने क्रांस वर्णन दिस्स है, यह है कि

क्ष्मील भी मेम सामकों व ब्रीह, दोना हो हाग एक तस्मीर क्ष्में न्यान माना बाग है। यह गान भी है। यह पत्र सामक या ग्रीह तेम में भाग गेगा है तो वह बहुत हिं काभीर कम ने नेमात है। मेकिन यह दस्मीरता यहुत्व में कर्म-व्यक्ति होती है।

हमें कोई बारी नियम्पन या आधिक आपनता की साम को बत्त कि हीती है।

हमें कोई बारी नियम्पन या आधिक आपनता की साम को बत्त कि हैं।

हमें तो अस्मी को तस्म गेन के नियमों में गानन करने हैं, वर्गीक यहि सामक हैं।

करते तो आरही मेम में सामन की ग्रामि नगी हमें।

करते तो आरही मेम में सामन की ग्रामि नगी हमी, वर्गीक मी की प्रसान की स्थान की स्थान की स्थान की सामक की सामक है।

को सामक होंगी यो गिन के स्वरूप तिहात है। गेमने की जिया से आनर की आप करता है।

एक दूसरी जिल्ला को लिए और बात के द्वेबर हाग बताई गई, यह है कि कम के समय निहित पहेंचा "बाहर्सवक संसार" से सम्बोधक होता है बाहर के सा चुरिय "कामरिक कारा" में 10 एक नाक को तारों का पर बनाता है या बातिका को गुडियों से मेलती है, एक "कामरिक संसार" का निर्माव करते हैं। यह सपने कार कुछ नियमों वा पियनका समा सेने हैं वो पूर्णन: क्या होते हैं की स्वयं ही निमित्र होते हैं। वह नियमों का चात करता है। वरन्द्र उन्हें संबद्धानुसार बदलने के लिए सदैव स्वतन्त्र रहा। है। परन्तु बार्य के नियमों का नियम बाह्य संबंध हारा होता है। व्यक्ति को दाग बनकर जनवा बातन करता पदता है।

आगे हम नन महोदय के साथ कह सकते हैं कि वह क्रिया खेल कहताती है जो

^{1.} Real world, 2. Make believe,

च्छा-पांति पर वयनांचित होती है और उसे जब पाँह एवं पांकिन या जिप्तका है। इसके वार्तिरक, हम स्वेच्छा दे इसके निवासी हत्यादि से परिपर्वन कर अग्तिर हू किया हमें होती हैं जो त्यान्य करने वार्ती आवश्यकता हार्या होती है कि हमारे बन्दर निवासी का निवास हमें होती है। या यह जिया हमें इस कारण पूरी करनी पठती है कि हमारे बन्दर निवासीमिक ना हमें विकास हमें निवासीमिक ना हमें विकास हमें किया हमें हमें विवासीमिक ना हमें विकास हमें किया हमें विवासीमिक ना हमें विवासीमिक निवासीमिक निवासीमिक हमें विवासीमिक हमारिक हमारिक हमें विवासीमिक हमारिक हमारिक हमें विवासीमिक हमारिक हमार

वेल-प्रणाली³

हमेंने इस क्षस्याय के प्रारम्क में ही जिले और 'कार्य' की मिमता पर क्रकाछ । वेल ऐसी जिया है जो क्वल के लिए की जाती है, जबकि कार्य में हुछ देप मिहत होता है। यह उद्देव किया है परे हिता है। वेल में केलते तम्य दी प्रार्थित होता है। यह किया कार्य के में उस उद्देव की प्राप्त पर ही जातन की निमेर एती है। जब किसे कार्य को करने से प्रमुक्ता कथवा बातृत्व का अनुक्त कार्य है। इस है किया कार्य का स्वयंत्र कार अनुक्त केल वा वस शहण कर नेता है। आधुतिक सर्वित कार्य की में ते से ही प्रार्थित करने की में तम में है। यह वित्य कार्य का प्रयत्न करने की है। यह विवाद कार्य कार्य कार्य कार्य की नेता में हुए हो है। इस वात्र वात्र में की स्वयंत्र में से की में प्रयाद करने की स्वयंत्र में से की में प्रयाद कार्य की कार्य की कर कार्य की की की कार्य कार्य कार्य कार्य कार्य कार्य कार्य की की है। यह यह कार्य की वेल के मैदान में तेल हैं।

रात्रामे होती है।

^{1.} Play-way.

२० | दिला-मनोविज्ञान

मानना पाई जाती है। वे प्रायः एकमी ही होती हैं। जो मिश्रना बार्य और वेउ मे हैं जाती है, यह जियाओं के करने के ढड़ व भावना पर आधारित होती है। हम पूर्ण विद्यास के साथ कह सकते हैं कि स्वास के ग्रमीर कार्यों में सेम वित मी अनुचित नहीं है। यह थम्भीर कार्यों ने सिन्न भी नही है। इसके विपरीत,

ह प्रसप्तना देने वाला तथा विद्यालय के कार्यों में अरोचकता हटाने वासा है।

हम यह उपर ही वह चुके हैं कि सेल मे बालक को बात्म-प्रदर्शन के अनेक वसर मिलते हैं। उसके बहत-ने मेल बारय-प्रदर्शन के रूप होते हैं। अतः यदि वेस

विश्वालय के नायों के साथ सम्बन्धित कर दिया आय को बालकों को यदेष्ट यात्रा आरम-प्रदर्शन करने का अवनर मिने जो एक अध्यामायोजित व्यक्तित्व के लिए अनि विषयक है। इसी कारण शिक्षा से सेसने की विधियों की नितान्त आवश्यक्ता है।

आजकल मेलने के उन्हों पर अवलांग्वत वहत-मी पद्धतियाँ हैं। उनमें से मुस्य न्टिसरी, डाल्टम, ब्रा रिस्टिव, डामेटाइजेशन, किंडरबाटन इत्यादि हैं। इनके अति-क्त स्कावटिंग, हेकोले प्लान, की हिसिप्सिन मवर्मेंट इत्यारि भी सेस के दक्षों पर अवलम्बित हैं. जिनवा उद्देश्य सामाजिक वातावरण में सूनगटित व्यक्तित्व का कास है।

सारांश

सहानुभूति, अरुरुरण, निर्देश तथा खेल-सामान्य स्वामाविक प्रवृत्तियाँ हैं। बर के अनुसार "सहानुसति इसरे सबेगो तथा मावो को अनुसब करने की प्रकृति ।" यह दो प्रकार की होती है—(i) निष्क्रिय महानुमृति, और (u) सक्रिय सहातु-ते। निष्क्रिय सहानुमूर्ति से तात्पर्यं दूसरे के भावों को अपने अस्दर अनुभव करने प्रवृत्ति मे है। यह भी दो प्रकार की होती है-(i) वह सहातुमृति जो परेशानी, द और दर्द के प्रति होनी है, और (p) वह सहानुमृति को प्रसन्नता और निन्द के प्रति होती है। निध्यिय सहानुमृति का उपयोग शिक्षा में महत्वपूर्ण है। प्यापक इस प्रवृक्ति के द्वारा नैतिक तथा सलित कला सम्बन्धी शिक्षा दे सकता है। का उपयोग इतिहास, कविता-पाटन तथा साहित्य की शिक्षा देने से भी निया जा नता है। सक्रिय सहानुमृति दूसरों की सहानुमृति को अपने मायो तथा संवेगी भीर लीवने की प्रवृत्ति है। इसी प्रवृत्ति के फलस्यरूप उच्चादशों का होना भव है।

मैंग्ड्रगल निर्देश की परिभाषा देता हुआ बहुता है-निर्देश "वह संज्ञायन है गके कारण सर्वपूर्ण सचित विचारों की विना कोई मान्यता दिये हुए, कोई प्रदान या गया दिचार सविश्वाभ ग्रहण कर लिया जाता है।" एक मनुष्य के अन्दर देशिता के विद्यमान होने की माथा उसके (i) आयु-स्तर, (u) जान, (ii) निर्देशित रने के साघन, और (iv) गाँवगात्मक अवस्था पर निर्मर रहनी है। अध्यापक की • के निर्देशन का उपयोग शिक्षा देने में करना चाहिए और इस बात का ध्यान

चाहिए कि बालक निर्देश के विषरीत कार्य करने की ओर उन्युख न ही।

ह को निर्देश एक सीमा तक ही देना चाहिए, क्योंकि निर्देश की बहन मात्रा के लिए हानिश्रद सिद्ध हो सकती है।

अनकरण वह स्वाभाविक प्रवत्ति है जिसके कारण एक सामृहिक प्राणी वह रने का प्रयास करता है, जिसे वह दूसरो डारा करते हुए देखता है। मैक्ट्रमल सार, अनुकरण के पाँच प्रकार हैं (i) सहज अनुकरण, (ii) विचारजन्य ण, (iii) विचारपूर्ण अनुकरण, (iv) विचार-रहित अनुकरण, और (v) निर्धंक ण । दिक्षा के अन्दर प्रत्येक प्रकार के अनुकरण की उपयोगिया है । अचेनन ण से वालक बहुत कुछ सीखता है। अब घर और विद्यालय का वातावरण और अच्छा होता चाहिए। इसके अधिरिक्त विचारपर्वेक नकल करने से भी शहत-सी अच्छी आदर्ते सीयना है। अध्यापक की चाहिए कि वह अपनी इत्यादिका आदर्श प्रस्तृत कर बालको नो अच्छी बादतो के अनुकरण की दे। शिक्षा के क्षेत्र में अनुकरण द्वारा ही आगे बढना चाहिए, परन्तु अनुकरण

शिक्षा का उद्देश्य मानना शतत है।

क्षेत्र एक सामान्य स्वामाधिक प्रवृत्ति है। इसकी परिभाषा करना कठिन है। ीर काम मे यह अन्तर है—(१) काम मे कोई न कोई उहेब्य-प्राप्ति निहित है, जबकि केल के लिए किसी भी उद्देश्य को ध्यान से नहीं रखा जाता है, रेल मे क्रिया का मुख्य व महत्त्व उसी में निहित रहते हैं, जबकि कार्य में क्रिया हत्त्व म मृत्य, दोनी की जिया से परे अध्य उह देशों में मिसते हैं, (३) सेल नन्द अम समय प्राप्त होना है जबकि खेल लेला जा रहा हो, परस्त कार्य मे द की प्राप्ति उस समय होती है जबकि उस उहेश्य की प्राप्ति हो जाये. जिसके यह जिया की गई है, (४) काम के अध्दर निहित उद्देश बारतविक ससार से न्यत होता है, अविक वेल का उद्देश्य कात्मिक संसार से सम्बन्धित है, (१) में जिन नियम्त्रणी की समाया जाता है वे प्रसन्तता की मात्रा की बढ़ाने के होते हैं, जबकि काम में जो नियन्त्रण होने हैं वे ऐसा करने के लिए । र्हार

आयुनिक नदीन पद्धतियाँ विक्षा-सार्थ में खेली के प्रसन्ननामथ बातावरण कर देश कर देती है। वे बालकों को लेल द्वारा आत्म-प्रदर्शन के अवसर प्रदान करती हन पद्धतियों में रील की विद्यासय के कार्यों के साथ सम्बन्धित कर दिया जाता सेल पर आपारित मुख्य शिक्षा-प्रणानियाँ हैं --मॉण्टेसरी पद्धति, बाल्टन गढति, चर पद्धति, किण्डरगाँटैन पद्धति तथा प्रोजेक्ट प्रणाली। इन सब से बालक को न्त्रता प्रदान भी जाती है, परान्तु विना निमी रोक-टोक ने पूर्ण स्वतन्त्रना प्रत्येक ।-पद्धति में समान्य है।

अध्ययन के लिए महत्त्वपूर्ण प्रश्न

 बामक के मिल्लिक के विकास से सहानुस्ति और अनुकरण क्या आग मेते हैं ? एक भारतीय बालक की दिनवर्दा से बुख बदाहरण दीविए ।

६२२ | शिक्षा-मनोविद्यान

अनकरण के कितने विभिन्न प्रकार हैं? शिक्षा में उनकी महता पर

प्रकास दालिए ।

निर्देश में बाप नया समझते हैं ? अनकरण के शिक्षा-मन्दायी विभिन्न 3 उपयोगों का वर्णन कीजिए। ¥.

निर्देश से आप क्या समझते हैं ? शिक्षा से निर्देश का क्या महत्व है ! जनके विभिन्न प्रयोगो की जपनीमिता पर प्रकास हालिए ।

विभिन्न प्रकार के खेलो की एक सभी बनाइए। शिक्षा में सेल के महत्त्व पर प्रकाश डालिए। छोटे बाउकों के विमी

٤ स्कूल का वर्णन की जिए जहाँ किसी नवीन पद्धति, जैसे-मॉण्टेमरी या किण्डरगार्टेंन, दारा शिक्षा की जाती है।

 मेल तथा नायं मे नया अन्तर है ? स्कूल-नार्य सेल मे वैसे ददला जा सकता है ?

शिक्षा में महनामी कियाओं के महत्त्व का बर्णन कीजिए ! ऐसी सहनामी

क्रियाओं की एक सूची बनाइए. दिन्हें आप विद्यालय में अपनाना

मान्त्रे हैं।

समूह-व्यवहार का भनेविज्ञान एवं समूह-गतिविज्ञान PSYCHOLOGY OF GROUP BEHAVIOUR & GROUP DYNAMICS

आज एक बालक नी शिक्षा केवल उसको ज्ञान देने तक भीमित नहीं है। हुने कहा था चुका है, शिक्षा एक गतियामी प्रक्रिया है जो बालक के व्यवहार त परिवर्तन लाती है। इस धक्रिया में स्पृत्तियों की आपसी अन्त क्रिया बहुत र्ण है। हुम इस अध्याय की समस्याको इस प्रकार रख सकते हैं · राजीव एक

६-७ साल के लगमग है। वह विद्यालय मे प्रवेश नेना है। देखना यह है कि कार से विद्यालय का वातावरण उस पर प्रभाव डालेगा।

राजीय एक मध्य परिवार-वर्ग से आया है। घर के वातावरण में उसकी वयां और मनोवित्तमौ विकस्तित हो गई है। वह साधारण बुद्धि का है और माता-पिना, दोनो नै उमे प्यार ने कुछ सिलाया है। यह बासक विद्यालय पर अपनी कक्षा के बाताबरण, अपने विशासय के वातावरण को समस्ते की

रिताहै और उनसे प्रभावित होता है। बह अन्य वालको से मिसना चाहता मा शाब्यवहार मरमा चाहना है। शिक्षक से वह प्रशामा चाहना है साकि दूसरे भी उसे अच्छा समार्थे। इस प्रवाद विशासन में जी विभिन्न न्यक्ति उसके

में आने हैं, यह सब उस पर प्रभाव डासते हैं। शिक्षा ग्रहण करने में या के माथ जनता है, और इन प्रवाद उनवा व्यवहार रूपान्तरित होता Вı राजीव पर विद्यालय के बातावरण में जो धानियाँ प्रभाव बातती हैं, उनका

के व्यवहार के विकास से बहुत यहत्व है। पुराने सध्यापक इस सहत्त्व के । भे उदानीन थे। यह बालक को एक अलग इकाई मानकर शिक्षा देते थे। अब . त-मे अध्यापक क्या को स्थातियों का केवल एक सुंब्ह सात्र सम्भले हैं, त

. हमक्रिय समूह। इस अच्याय में हम संयुष्ट-गतिविज्ञान की सीजो के अस्पार स बान को स्पन्ट करेंगे कि एक शिशक विम अवार इनवा प्रयोग करके बालक

शय को अक्टर ा है। वह राजीव के व्यवहार के स्पान्तर होने **वी**

दिशा प्रदान कर सकता है, किन्तु इसके लिए उसे समूद-व्यवहार के मनोविजान का ज्ञान होना आवश्यक है।

सीपने में सामाजिकता वर अस

पंपाने अध्यानों में हमने जिल प्रकार के तीलने पर बल दिया है, बहु स्पतिल ही है। बीलने के मिदानों के इस बात पर वल दिया गया है कि वीरना किया वर्ताकों के प्रति वर्षाक की प्रतिक्रमाओं के स्थापत बाता है। भीरने के मिदाना पा या बातक पर प्रयोगमाला ने निये हुए अनुसन्धानों के परिधासदकर विचासित हुए हैं और इस प्रकार सिधा-जनोविज्ञान से मुख्य वल बानक के व्यस्तिगत इन से सीलने पा

वर्तमान समाज-मनोदितान के विकास में अब हुगारा स्थान इस मोर मार्कीय हिया है कि एक सरक-देखाय, शिराक-विद्यार्थी सम्बन्ध को मध्यमें के लिए मनोदेशा निक प्रयोग्पासात कहा हो गीमित नहीं रहना चाहिए। अब स्थान दस मोर केटिंग होना चाहिए कि विद्यार्थी के नीवन की सबसे प्रयान्धाली और वादिन स्थितियों बच है। अब विद्यार्थी और शिराक विद्यालय में एक-से-एक के सम्बन्ध में नहीं हैं, अपैक विद्यार्थी और चित्रक है। सब विद्यार्थी स्था शिराक एक-दूसरे के साथ प्रतिक्रिया करते हैं।

विद्यामयों में कहा। के कमरे समाज स्थितियाँ में कहे जा सकते हैं। कहा को सामाजरूप सामाजिक शिक्षा प्रदान करता है। हमने पेस्टास्ट और शिक्षोग विद्यानों में बर्गन निया है कि किस प्रकार बालक के सीखने में सम्पूर्ण वानावरण सक्रिय होगा है। यह सिद्यान्त स्पर्य कर देते हैं कि कक्षा के कमरे को वेयल व्यक्तियों का संवचन नहीं समक्रता साहिए।

स्थानम का सामाजिक-मवेशायक बातावरण कम हे कम निन्त रहने हो । पिरामा होता है. (१) विशवक तथा विद्यार्थी के सम्बन्ध की प्रकार जो कम कमरे में होंगी। (२) मामाजिक अन्त किया अथवा सम्बन्ध जो विद्यार्थियों ने पारे जाते हैं। (३) विद्यालय के पिराकों के अल्पनी सम्बन्ध (४) क्या के कमरे की मौतिक विद्यन वर्गां, निद्यालयों के पहले के अल्पन, विद्यालयों के मामाजिक स्वरस्ता, सर्द्योग तथा शिरामिता पर मुननास्क बन, तथा विद्यालयों के विश्वकों को और अभिनृत्यित्य।

थींग विद्यालय का बातावरण होणा उची प्रवाद से बाहको का ध्यवहार होगा। बासनी का मीमना विद्यालय के बातावरण गट बहुत निर्फेट रहुता है। यदि विद्यालय में सिक्षक दक-दुक्तरे में बहुते हैं, विद्याणियों के साथ कठोर अवहार करते हैं, तमा किसक एद प्रयान अध्यासक में बन-पुटाव होजा है तो दलका प्रमाण विद्यालियों के निसंग पर

^{1.} Importance of Socialization in Education. 2. Social

ता है। यही भारण है कि अब शिक्षण देने मे विद्यालय के बानावरण को गैं सण्ड समक्ता जाता है।

देना गया है कि परि विद्यालय का वातावरण जननात्त्रिक है तो विद्या-पहार अपदा होगा है। यदि वातावरण जिन्दुस है तो देवना प्रभाव है। इन मध्यत्य में सेविज, निरिट एव ह्याहट यहोदय के अध्यत्मता। एक अग्य ख्यायत भी जो आरत्वस्य में विद्यालय से प्राष्ट्र एवं वेदी वाता है। अपदा में स्वत्यत्य में प्रमुद एवं वेदी वाता विद्यालय के प्रस्ता के प्रतिमानों के ब्यावाद में प्रमुद एवं वेदी वाता विद्यालय के प्रजेश करियालों के ब्यावाद में यह हि कि वाता विद्यालय के प्रमुद के वाता विद्यालय के प्रमुद के वाता विद्यालय के प्रमुद के

लरस ६

प्रकार चमुह सक्रिय होने हैं और किस अकार के सम्बन्ध उनमें निकसित इस सम्बन्ध से अध्ययन हमें कक्षा से सामाजिक स्वित्यों को समक्ते पता देते हैं। एक शिश्यक समूह के मनोधिनान को समक्रकर बहुत हुख । की विधि से सुधार सा सक्ता है और सामाजिक शीरतों की प्रीरंग कर

की का घास "Dynamics" जियका कर्ष विति है, त्वा 'वीक्ष' भाषा त्वकात गया है जियका वर्ष है पातित । यजूह-पविश्वितान तक यातिव्यो ! है जो एक छाजूद से सावित्य होती है। उन सातियों का अध्ययन यजूद के अप्येषण का विषय होता है। यह अध्येषण उन्न दिया में होते हैं दिवसी ए आपु कि यह धानियाँ हिंगा असाव उत्तराति है। ति कर सावित्य वित्या से यह वित्या से इस होती हैं, यहा इनके परिणाग होते हैं और किछ असार में उनकर या पा सकता है। समूह-पानिश्वतान का अधीय इस आज का विशो यहूंपर मा पा सकता है। समूह-पानिश्वतान का अधीय इस आज का विशो यहूंपर

यूह-पतिबिजात" राज्यो ना प्रयोग केवल पण्डीम वर्षो से ही होना आरम्भ १९४६ में नेविन ने समूह-गतिबिजान ना एक अनुसवान केन्द्र कोला था ही गति ना बैजानिक अध्ययन निया जाता है ।

White R, and Lippit R,: 'Leader behaviour and member 11 three social climates," (1953)

Mathur, S; Bedi, H S . Impact of administrative in the general behaviour pattern of the students."

Administrative climate. 4. Group Dynamics.

नो अपना निजी योगदान दे। अब कक्षा का कमरा एक ऐसी स्थिति में ही जाता है जहीं आपसी आदान-अदान होता है। वर्तमान अनुसंघान इस और सरेत कर रहे हैं कि इस प्रकार के समूह में जिसमें सहसोग के सम्बन्ध होते हैं, उत्पादन बढ जाता है।

समृह द्वारा उद्देश का निर्वारण, सहायक वानावरण और महसाग सेने वाली सदस्यना महस्र गंपटन की तीन दशाओं वा सक्त करते हैं जो अधिक अनुवेश्या में यहत प्रमावराजी हैं और जो प्रमावराजी सीगने में वृद्धि करती हैं।

शिक्षण को विधियाँ और समूह-व्यवहार्¹

विशाल-विधियों के सम्बन्ध में बहुत समय से अनुमन्धान हो रहे हैं। जिला के सामान्य मिदान्त और विशिष्ट विध्यों के धिमल की विधियों के सम्बन्ध में सीतें हुई हैं। वहुत्त पह अस्वयन कुछरे तेंगों के कायवन से सम्बन्धित रहे हैं या उन पर हिन्दिन रहे हैं, जेंक-सीतने के मनीविकान पर या मानव-क्षीनवृद्धित व्यं विकास के काययन पर वा मानव-क्षीनवृद्धित व्यं विकास के काययन या विशाल-विधियों के लिए बहुत महत्वकृत लित हुए हैं, किन्तु उनका बहुत्व धिमल इप्यादि हारा डीक माही समझ पाय है। हम यही रह बात पर हो वस देंगे कि समूह-ध्यवहार के काययन धिमल-विधियों के किस मुझ स्वाद पर हो वस देंगे कि समूह-ध्यवहार के काययन धिमल-विधियों में किस अकार-प्रदारण हैं।

सेंग का वर्षन करते हैं जो काज के कहा के विश्वस में बहुत महस्वपूर्त हैं। वेद्य के कहा के विश्वस में बहुत महस्वपूर्त हैं। वेद्य के कहा के विश्वस में बहुत महस्वपूर्त हैं। वेद्य के किए नहरू निर्माण का महिला है है। हाने प्रक्रिय का सिक्त प्रकार का महस्त कि ति में होंगा है। हानिय वह नाई विधाय के विश्व महस्वपूर्त है। हाने प्रमुख्य निर्माण के कामतेंग्र वह स्थय कर दिवार है कि दिन प्रवास के विश्व महस्वपूर्त करता दिवार है कि दिन प्रवास के विश्व महस्वपूर्व कर कि दिवार है कि दिन प्रवास के विश्व महस्वपूर्व कर कि विश्व में कि विश्व में महाय करता के विश्व में महाय के विश्व मित्र के विश्व मित्र के विश्व के कि कि कि कि कि कि कि विश्व में महाय के विश्व में महस्वपूर्व के विश्व मान के विश्व में महस्वपूर्व में महस्वपूर्व के विश्व मान विश्व में कि विश्व में महस्वपूर्व में महस्वपूर्व के विश्व में महस्वपूर्व मित्र में महस्वपूर्व के विश्व मान विश्व में महस्वपूर्व मित्र महस्वपूर्व मित्र में महस्वपूर्व मित्र महस्वपूर्व मित्र महस्वपूर्व मित्र महस्वपूर्व मित्र मित्र मित्र मित्र महस्वपूर्व मित्र मित

(१) कता-तिलण में जो सबसे महत्त्वपूर्ण प्रभाव है, बह दूमरों के साथ अम्त दिया करता है—रिट^ड दत्वादि ने अपने ब्रह्मयनो से यह देशा कि विद्यालय में

^{1.} Methods of Teaching & Group Behaviour,

Wright, H. F. (etal): "Toward a Psychological ecology of the class room," (1951), J. Ed. Research, 45: 187-200,

समूह-अयबहार का मनोविज्ञान एवं समूह-गतिविज्ञान | ६२९

हती व्यक्ति व्यक्ता व्यक्तियों के साथ वन्त क्रिया हैं। दूसरों से मिस्ता, सा से बृद्धि कर देता है या क्ष्मान उत्तप्त कर देता है। इनसे यह स्पन्ट हों से दियानय-शिक्षाम में दम अकार की अन्त क्रिया में उन्नित की जानी र दूसरों से महत्त्व में आने का उपयोग करके अभावशाली शिक्षण दिवा ए। ऐसा उस ममय नामव है जब विकास महत्त्व में सीक्रम स्वित्यों से और जन महित्यों हो अपने देता से का की उनके सीमित्र की स्वित्य से कन्न में प्रमोग करें। जब बालकों को एक मोनेक्ट दिया जाता है और वह कन्न से प्रमोग करें। जब बालकों को एक मोनेक्ट दिया जाता है और वह

त घटनाएँ जो एक छोटे बालक के विद्यालय के दिन में घटित होती हैं,

में भेतन-तीय को बढ़ार्थ और जनसम्बाज के निर्माण स्थानक में भेतन-तीय को बढ़ार्थ और यह ती कहें। उनके तीवियों की किया में बढ़्न में समीत करें। जब बातकों को एक प्रोजेक्ट दिया जाता है और यह र उन पर काई कते हैं तो इस अबता की बढ़ार्थ की माने में सहसूबत सीमने में प्रतिद्वार्थित का भी महत्व है, और यिकक स्टका भी उपयोग हैं। १ पिद्यार्थियों की प्रगति रूपा यह वसा सीख़ते हैं, जनकी सामाजिक कीशान

भि बाघा उत्पन्न कर देते हैं। उपाक बार नामें नमुद्र के सदस्यों को इस बात की महायदा देना है ताकि नह के नाम सन्तोपबनक बङ्ग से रह गई, उनकी सामाजिक-मदेशासक इस हो नमें और उनके सफल जारोपाजिन का माने नाफ हो जाये । किजन सके दिसामियों की एन-दूसरे के नाम संवेनात्मक सहयोग से नामें करना सह दिसामियों की एन-दूसरे के नाम संवेनात्मक सहयोग से नामें करना सा, उनने ही धीम बहु उनकी शक्ति को विविद्य समस्यायों के हन की और

⁽३) करता में को सम्बन्धों के प्रतिमान अथवा सन्ह परिस्थित होती है बह

ssive Education, 27: 152-155

2. Jenkins, D. H.: "Research Group Dynamics," Social ion, 12: 347-450.

सोनिय पर गहरा प्रभाव बारगो है—सोशाई में व बना ही बनाई जया दे बनीर प्राप्त ना अप्ययन दे बहुँ में दिया। गुरु तहर में तो चुगरे नामुद्ध निद्धार कार्य में प्रमुद्ध केंद्र में हितान क्ष्म के अन्य जिया है अपने जिया है ज

ए प्राप्तानांकीय वाशावरण में विद्यार्थी परने बर्गन हैं, ब्रामार्गहरीमा उच्च सुप्तासक होंगे हैं। एक निर्मुत्तानपूर्व सामावरण से मीनता दवाह हाता होंग है तथा वह सुप्तर पित्रोगे रहते सामा और अनुमन्धीय होता है। जिस सबय बचा में एरता नहीं है, आपनी समाव है, इन्द्र है ना विश्वक की मावयान हो जाना बाहिए दि कार अपदा मीजना मन्त्रम नहीं है। उसे मुस्ल अवदी परिस्वित उस्त्रम करने की वेटन हरनी बाहिए।

(४) कला के तमूह हा प्रकार तंगरित हो तकते हैं जो सोलवे में या तो सहामता है सकते हैं या काकपर साल सकते हैं—विनिष्ण', सोरोजे', द्वासोने' तथा पूरारे तनावविति धारिक्यों ने बच्छा मंद्र के हैं—विनष्ण', सोरोजे', द्वासोने' तथा पूरारे तनावविति धारिक्यों ने बच्छा मंद्र के स्वास्त्र के स्वास्त्र हों है जन प्रतिमानों का पता लगाया है। केनिमा ने यह रिलाया कि दिन मा प्रकार सम्बन्ध में मा ताल वे पीतिने से महत्यपूर्ण है, पन्पारण के जिए होंगा है। यह व्यवस्त्र तता है कि बीन पाराप्त करेंगा और किनके साथ, तिमा प्रकार कोर प्रकार के कि है कि प्रकार मा नेतृत्र होंगा है। व्यक्तिमा कर्यार प्रवास के कि होंगे हैं। व्यक्तिमा कर्यार विषय मा प्रवास करेंगा है। विषय स्वास्त्र होंगे हैं के स्वास करने प्रवास करने पर स्वास करने प्रवास करने पर स्वास करने स्वास करने के स्वास के क्या के पुर अपना अपना क्षान्य समूहों के स्वास कर निर्मारिक करें।

(६) कसा एक समूह के प्रकार से कार्य करते लें तिए समय तथा सहायती है—कसा एक जिल्ला अन्त तथीतक सम्बन्धों का जात है। यह जात परिकार करते हैं। उस कार्य करते करते हैं। उस कार्य करते करते हैं। उस कार्य करते करते करते हैं। उस कार्य समुद्रिक भावना के विकास ने जबरोप उत्तक तर मान्ने हैं। एक विशास उस समय

Boyard F. W.: "Psychology of Class-room Interaction,"
 Edu. Research, 45 - 215-224

^{2.} Jennings. 3. Moreno. 4. Tryon.

प्रकरा है जब बहु इन प्रसाबों पर आधिपत्य प्राप्त कर ते और समह-ते एक बाहित दिशा प्रदान कर दे। अधिपत्य और दिशा प्रदान करने मे

त्राना आवदयक्ष है।

 शिक्षक अगद्र-सद्वभागिता का उपयोग वालक के व्यवदार और धनोवति र साने के लिए कर सकता है - हम शिक्षा-मनोविज्ञान के महत्व का ते समय इस बात पर बल दे चुके हैं कि मनोवत्ति और व्यवदारका समार में परिवर्तन लाने से सरलगा से हो जाता है। लेकिन ने वह प्रदर्शित कि जब समृह निर्णय बन जाते है, तब परिवर्तन की अवसता व्यक्तिगत स्पतन्त्र हो जाती है। अब व्यक्ति मुख्यत समूह के भदस्य की भारि कार्य

 शिक्षक समस्ता-इस में समुद्र का प्रयोग कर सकते हैं—वाँ! नै व्यक्तियाँ ोंगी समझो की ग्रोरवता कहा विशिष्ट प्रकार की समस्याओं को तल करने मै की । इस्होने पादा कि समूह व्यक्तियों के मुकाबने में अधिक आरमदिश्वास रो के प्रति रखते हैं। यद्यपि समृद्ध के सब सदस्य सवास रूप से सहयोग नही ग्रेकि गलत विचारों को सामान्य रूप में छोड़ विद्या जाता है। दे होसार² व्यक्तिसवर्गर वे ने अध्ययनों के वर्णन के आधार पर नहां है कि सामहिक ४५ नेने में उद्योगों में उत्पादन वद जाता है।

इस प्रकार समस्या-इस सामहिक रूप से अधिक प्रभावशासी बक्त से होता क अपनी शिक्षण-विधियों में समूह-प्रक्रिया का उचित दुः से प्रयोग का

का-कलाओं की आवश्यकता ^क

1

समूह-व्यवहार एव समूह-मतिबिज्ञान के अध्ययनों के निष्कर्य इस बात के र बेते हैं कि शिक्षण केवल एक व्यक्तियत प्रक्रिया नही है। इकाई योजना म संगठन तथा वह विधियाँ जो मानव सम्बन्धों के प्रतिभान और प्रतिक्रियाओं न मे न रखते हुए कक्षा-शिक्षण पर बल देते हैं, उपयुक्त नहीं हैं। हमे अ

1 Shaw, M E "A comparison of individuals and small s in the rational solution of complex problems" in T. M. Nei & E L Harriey (Eds) . Readings in Social Psychology, DE 315.

2. De Huszar, G. B.: Practical Aspects of Democracy т. 1945.

3. Roethlisberger, F. J. . Management and Morale, Harvar Press. 1941.

4. New skills in teaching required.

सामूहिक क्रियाओं की बोर प्यान केन्द्रित करना चाहिए। व्यक्तिगत वासक के शिवध में उन मामूहिक ज्ञानियों को ध्यान में रकता चाहिए जो वासक का उतादंत और मुख्या एक समूह सदस्य के रूप में बढ़ा देते हैं। क्या की बढ़ुत-सी समस्याएं जैके— अक्षा पक समूह कियाएं जो कथा में होती हैं, ज्यू कु विकार जो किया में होती हैं, ज्यू कु दिण्यु वें ब्रह्म से समस्ये अथवा न समम्बन के कारण ही उत्प्रप्त होती हैं।

हिता है।

सिराण-विधियों ये हुये आवश्यक परिवर्तन वाना होगा, तभी हम उपरुं क
समस्याओं का वाधित हल डूँ क पायें ने । तभी कुछ कथाओ, मतीवृतियों और समक का
पृष्टिकरण करना होगा जो नामृहिक प्रक्रियाओं के आधार पर ही होगा । अब तक
सिक्षम-विधियों सम्बन्धी पाइयपुरनक हं हालाहि एमें विषयर पर वस हेती हैं, अभी विधियः
और सामान्य उद्देश, प्रक्लोतर, आस्वान, कशा-निर्मय, प्रश्चवन्य सामार्थ का
चयमीन, पृष्टमाकन की विधियां स्त्यादि । हमसे कोई नरेंद्र नहीं कि यह नव सावसक
हैं, किन्नु इन नवको आधार चाहिए-भानव व्यवहार तथा सामृहिक प्रक्रियाओं
का। सिराण देने से उपरुं का विषयों को जानने के अविधिरक हमे निन्न कनाओं नो
भी जानना चाहिए

(१) शिक्षक-विद्यार्थी योजना यनाने की कला—ताकि विद्यार्थी उत्तरवायिक से सर्कें । बहु उद्देश-निर्धारण से शेकर सोसने की क्रिया के मृत्याङ्कन में मान से सर्कें।

(२) समाजीमति सथा दूसरी विधियों को प्रयोग करने को कला—साहि समृद्ध के सामाजिक सम्बन्धों के बारे में जान प्राप्त किया जा सके :

(३) प्रशेष² विधियों के प्रयोग से कला—ताकि समूह-प्रत्रिया सम्बन्धी समन्याओं का निवान हो तके और विधानियों के आव, मनोवृत्ति इत्यादि का प्रायधी-करण हो गठे।

करण हानक। (४) नेतृत्व के पर्याप्त अस्पय का विकास—साकि सिदाक प्रभावसामी समूह नेतृत्व प्रदान कर सके और विद्यार्थियों की नेतृत्व बहुच करने के लिए तैयार

कर मके। (१) जनतात्रिक मनोतृतियों और श्यवकार में कृदि—ताकि एक बस्दा गामा-जिक वानावरण बन जाये—जो स्वनन्त्र सचरण, सहयोग, पहल और गृजन को

प्रोग्याहित करे। (६) विद्याचियों की अन्त-त्रिया सम्बन्धी लेखा रखने की क्ला—त्रिसने

बिशिष्ट बान हो मन्त्रभी समक्ष में बृद्धि हो जाये । अन्त में, हम वह सपते हैं कि हमारे विद्यावियों वा शिक्षण, समूह के रूप में होगा है। हमारी शिक्षण-विधियों इसी नध्य पर वेन्द्रित होनी चाहिए। हमें समूह-

¹ Sociometric, 2. Projective Techniques.

٠,

श्री और समृह-गिनिश्चान सम्बन्धी खोजों को प्यान में रखकर दिखाय देता। 1 किन्तु सही यह फुट्टा क्षावस्थक है कि केवल समृह-गिक्या का प्रयोग ही सिताय-दिश्यिमी होर्नी निर्मार्टल करेगा। बहेत कुछ जो चेतीमा विश्वास के उत्तर बन्ते हैं, वह हमें अपनी शिक्षण-विधियों में ज्यों का त्यों सेना पटेशा। उद्देश्य हो यह होना चाहिए कि ममृह शक्तियाओं को ध्यान में रखकर बालक-के शिक्षण के लिय प्राचक विश्वासी निर्मार्टिक करें।

नेतत्व ध

मान्य के किमी भी प्रकार के जागाजिक वर्ग में अवदा चपुणों के मुख्य में कोई एक ऐसा प्राणी होगा है जिलाग गारितिक और मानिकस व्यास्थ्य के बहुत विश्वक और उच्च कोट वा होता है, जो अपुदाय या मुख्य का है है। मानवीय ममुदायों में मेला प्राय. जागाजिक इस्टि में मबसे अधिक व्यव-होता है। नहुँ यह भी सम्माना है कि अमुक वायों के अमुक प्रकार से व्यवहार चारित। उनमें सानिक प्रसाना ने विकार मिक्स होंग है।

एक होट यानक के व्यवहार में नेतृत्व की भावना अत्यन्त प्रारम्भिक अवस्था पानी जाती है। बातक भानी प्रभावमानी प्रकृति के कारण बूनमें बातकों रहे। र जमाना पानुता है, कुनरों से कपानी आवानुतार दर्ग करना पानुता है। तकों को एक विशेष प्रकार से बढ़े होने के निए आदेश वेदा है अपना अपने के अपनुत्त कार्य करने के लिए उन्हें निर्देश देता है। नेतृत्व की यह सारा रहपाने निज्जुक प्रारम्भिक दक्षा है हिंदी है। वातक को अपना सीदा पुनने है अमता इस समय नक नही होगी। प्रभावधानी एवं दूसरों पर ह्या जाने वाला स्वयं जनभाने तो वह बेद्दा है और दूसरे बानकों को उसकी बाता का पासन ही प्रवाद है। प्रमान के स्वयं प्रमान की हो या हो।

के गुण²

नेना में अन्य व्यक्तियों से इतर कुछ विशेष गुण होते हैं। इन गुणो का प्रकार वर्ग के उत्तर निर्भर होता है, जिसका यह नेता चुना जाता है तथा वे विशेष-

^{1.} Leadership. 2. Qualnies of a Leader.

ताएँ उन पारिष्यितयो पर भी आयारिता होती है जिनमें उत्तरा कुनाव होता है। उदाहरण के लिए, जिनेट के कैंदिन का जुनाव होता है तो धायक बग विवासी को फुनेंगे जो जिन्नेट नेपने में भी जिद्ध-रूप हो और साधियों ने मेंगीगुर्व व्यवहार करता हो तथा दीमानदार भी हो। आयः वह देगा जाता है कि यदि किनेंद्र द्वारामां के अस्परा का पुताब उनी धाद-विवाद प्रतियोगिता के उत्तरान हुया हो तो वहीं अस्परा कुना जाता || जो आयब-क्ला में निवुण और योग्य टहरता है।

प्रायः जो नेता कृता अलग है, यह ममुद्दाय के सामान्य सदस्यों से विधिष्ट होता है। उसका सारीस्कि वस और सदल दूमरो से कही आधिक पुष्ट लोगा है। किन्तु यह मिळाल गार्वजनीत नहीं। वस्ता अतिनिधि के जुनाय से सारीस्कि विधेष्ट साक्षेत्र पर सामान ने फेक्ट अतिमा और विद्वास आदि मुखों को सहस्व दिसा जाता है। उस नमस बन्धा एक ऐसे सालक को अलगा अनिनिधि कुनेशी जो प्रसुक्तम मतिवारी हो तथा अपने सीडिक वैश्वस से हमरो को प्रमादित कर सबता हो। एकं काने सार्वस्वी के सार्य मीरीचर्च व्यवहार करता हो और उननर स्वाम और राता हो।

नेता प्राय जन वालको में से होता है जो अपने ब्यक्तिगत घेरे मे ही स्वर्थ फोन्द्रत महीं रहता, वरत दूसरे यालको के हिलो का भी ध्यान रसता है। उसके मिचारो का केन्द्र दूसरे वालक ही बनते हैं। ऐसे ब्यक्ति वहिंदु थी कहलाते हैं हवा जर ध्यक्तियों से बहुत बसेल लाग उताते हैं, जो आरय-केन्द्रित और केवल अगरी हीं स्था-निया भी कामना करने बांगे होते हैं।

जो शासक नेना जुना जाने वाला है, उसमें सामानिक सामें सरने के प्रति संस् होनी माहिए। उसे परिधानी होना साहिए और हुगरों, सी. महायत के लिए सर्वेद सैमार दूसन पारिए। शासक सिसी श्री सामानी और आगन्त-निर्देश क्यारि में अपना नेता बनाना स्वीकार नहीं करने। केवस से ही व्यक्ति नेता बनने में सज्ज हो सकते हैं औं सहिन परिधानी होते हैं। बीर अनवरत अध्ययशाय में विश्वान रचते हैं। से सत्त प्रत्यानीस होते हैं।

सह भी सम्बद हो सकता है कि वो बावक बनीयांनी और सम्मद इसे से खात है, में नेना जुन निये जातें । भी जिसमें इस स्विधि और पन-सम्बद्ध हों। है, में मेंना जुन निये जातें । भी जिसमें साम करते हैं। में में दानकों की अर्थायां अधिकार साम करते हैं, है में मेंना बातकों को परिविधित कर तेते हैं, हमीशिष अपने को अधिकार सामित परिविधित नियं में हमें भी अपने को अधिकार सामित करते हैं। मार हो। मार्थ हो जाते के में भी आवस्य स्वता हो हो। स्विधित हमें सामित के सामित

वे सभी मिश्रेपनाएँ जिनका वर्षन उत्तर किया थया है, एर नेता के लिए , आवश्यक हैं। उन मुणो में अधिकतर, जैसे—बुद्धिसदा, आकर्षक व्यक्तिस्व

सम्बद्ध-व्यवदार का मनोविज्ञान एव सुमुद्ध-गतिविज्ञान । ६३४

एक क्षेत्र में मिद्धहुस्त होना, बहिनुं की होना, क्षेत्र परियमी एव व्यवस्तायी, : बीर सामात्रिक हर का उच्च होना बादि पुष प्राय एक बच्चे तेता में पार् : वे प्राय: एन प्रत्ये हैं पिन्तु के पने दलते हैं। वेह, पदि एक नेता जो पाली बौर परिप्रमी होना है, उच्च मामात्रिक बोर आर्थिक स्तर वा मी है। मात में बह बहिनुं ली भी हो सकता है तथा अन्य उपयुक्त मुखी से गुरु भी



[इस्टिया गायी में लेपूरव के मुग अपने पिता के सम्बक्त द्वारा ही विकसित हुए तथा पनते ।]

। में सम्यापक का एक नेता के रूप से होता²

'क्रम्मारक' बक्षा ना एक स्वीहन नेता माना जाता है। उनके जान, योधनन, मान, मान, बुद्धिनमा कारि के ब्रीयर निवासन होने से उनी निता नियो कार्यास ता मान निया जाता है। निन्तु नहुन में क्रम्मापक अपने दुर्वेस व्यक्तियन, समीते सब और आरम-मध्यो होने के कारण, अपना यह उपयोगी सर्विवास कोट केरने

^{1.} Teacher as a Leader in the Class.

है। तब कहा के अन्य पिट्यासी एवं क्रवेंशियत वालक नेता बतने का प्रपाग करते हैं। यह अय्यन्त होन और पोपनीय परिस्थित होनी है तथा अप्यानक को बहुन कप्ट पहुँचाने हैं। यो अप्यानक अपनी कथा के नेतृत्व को सो बेठता है. यह कथा का सामना विश्वायपुर्वक और हडता से नहीं कर सहता प्रस्तवस्त, उसकी कथा में अनुसामन हीनता फैसती है और शिक्षा का स्पेय भी समाज हो

अध्यापको को अपने नेतृत्व के बारे से बहुत ही सावधान होना चाहिए। उन्हें अनुसासनहीनता की परिस्थिति को दूर करने के लिए अथवा उसे न आने देने के लिए निक्तृत्रिलिस उपायों को अपनाना चाहिए:

(१) अध्यापक को किसी भी अकार की घटना अथवा परिस्थिति के निए पहुने से तैयार रहना चाहिए, जिससे काई भी अटना असातवानी के नारण न हीं। अरि परि हो भी, तो उसे अथवा नानीवानिक डङ्ग से सुवकाना चाहिए। आहुनता और उसका के किन्दु उसके बेहुरे पर दिलाई नहीं देने चाहिए।

(२) कक्षा का स्वामाधिक रूप से एक नेता होता है, जो अध्यापक ही होना भाष्ट्रिए। उसे बानकों का सहयोग और विश्वाम ब्रायम में ही प्राप्त कर नेना बाहिए। यहुँत उसे अनुशासकोंन बातकों के प्रति निरुद्वा भी होना चाहिए, वर्डुं पराप्त उसे भीनी और साहयमं की भावना को अपनाना चाहिए, जिससे बातनों की अध्यापक से प्रकात गेडे।

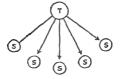
(३) अध्यापक को स्वर्ध्य इस बात के लिए सावधान रूना चाहिए कि बातकों में साइक्यें जैसा भाग प्रविश्व करते हुए भी उनका ध्यवहार एक स्थापक की राह् ही हो, उसे सामने की निक्क अध्यक्षार एक स्थापक की राह् ही हो, उसे सामने की निक्क अध्यक्षार के सामने कारते हैं। ऐसा करने से उसका मम्मान कम हो जाता है। उसे सामकों में रहने हुए भी इनके असन रहना चाहिए। जो अध्यापक ऐसा महो करने, वाकक उन्हें मेता भने ही स्वीप्त रहने हों करने हों से अस्थापक एसा महो करने, वाकक उन्हें मेता भने ही स्वीप्त रहने हों से अध्यक्षार कर में किन्तु उनना सम्मान करते हों से है।

(प) अप्यादक को ऐसे बावको को जो नेता बनने वी शायना रसारे हैं, उप पूर्व अगर प्रदान करना वाहिए, जिसमें वे अपनी हम शक्ति का अंधर उपयोग अंधि दिशान कर को देखा अबिल्य में बच्चा के लिए बच्चे हैंगा नव का है। अध्यादक वे चाहिए, ऐसे बातकों को बहुन्ती कानों से लगायें। विशो ऐसे वार्य का नेतृत्व जो सीपा जाय जिसके लिए वह सर्वेचा योग हों, नेति—मुद्रवाल या होती के दल वा नायद काना । हमी अकार ने को बातका शाहितियक वीच्यद का प्रवाद अध्याद अध्या रान्य काना । हमी अकार ने को जावका शाहित्य वीच्यद का प्रयाद अध्या आर्थिया. विशोगिताओं का लोगित का वाहित्य क्यों ना वाह्य यायाव अध्याद स्वाद विशाद वाह्य स्वाद स्वाद स्वाद स्वाद स्वाद स्वाद हमी नेता के स्वाद वाह्य स्वाद स्व (५) अध्यापक मो बालक के मुख्याचो का स्वागत करना चाहिए और उन पर पूरा-पूरा प्यान देना चाहिए । प्राय: वे मुख्यब ठीक भी होते हैं, अतएव अध्यापको को तरतुकूत हो कार्य करना चाहिए ।

समार्थतः एक अन्दात कथाएक बही होता है जो कहा का नेतृत्व तो सर्दव समें हाए में राजता है, किन्तु समाजुकूत वही समर्थ बालकों को भी सीम देता है मेरी समये समाज एवं पर में किपित भी कभी कियी किया वह सावकों में माहाई में की माबता का विकास करता है। अध्यापक को इस प्रकार व्यवहार करता चाहिए कि दूसरे बासकों की नेतृत्व सांच देने पर भी वे बही बजुमब करते रहें कि अध्यासक हैं। जनका नेता है, पर्वात जम समय उत्तका स्थान एक स्टस्थ रप्टा और निर्वेशक के रूप में होता साहिए।

क्सा के कमरे में शिक्षक का व्यवहार

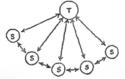
जैवा हुमने लभी कहा, चिराल को विद्यापियों का नेतृत्व करना चाहिए। रिन्तु नेतृत्व से यह दालपं मही है कि विताल बनने विचार को जबराइनी पीर है। प्रियल को कसा मी कियाएं सामृहिक रूप से संगठित करनी चाहिए। वस सुद्धारित विद्याल के सम्बेचनों को ध्यान से रुक्ता चाहिए। उसकी एक प्रभार का समापन विद्यापियों से स्थापित करना चाहिए। कि वह समूह की विद्यालों में बराबर के मागीसर अपने मी समक्ष कों और सब विद्यादियों का भागस में आदान-प्रदान हैं। मीनी हर एक चार्ट के रहे हैं जिसमें दिखाया बचा है कि विश्वक कसा-विद्याय में कब सर्वेड कम प्रमावदाशी होगा और कब तबसे अधिक .



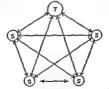
[(१) सबसे कम प्रभावद्याली शिक्षक नक्षा के विद्यार्थियों के साथ एव-भागीय मंत्रापन रखता है।]



[(२) कुछ कम प्रभावशासी शिक्षक विद्यार्थियों के साथ डिमार्गीय संज्ञापन रखने की चेप्टा करना है।



[(व) और अधिक प्रशावताक्षी विश्वक दिमार्थीय संतापन विद्यापियों के साथ रनता है तथा कुछ, औरचारिक रच से संवापन विद्यापियों में आपस में भी प्रीत्माहिन करता है।



[(४) सबसे अधिक प्रभावशासो शिक्षक समूह में एक सहयोगी यन अता है और गम्हें के मारे सहस्यों से अपने को निवाकर दिन्नार्गीय संगान प्रोग्गारिंग . . है।

मित्रता भ

पिप्रने अध्यामो में इस बात की चर्चा की वा जुकी है कि जीवन में कुछ प्राप्तिक महीनों में बातक इसरे सीनों में अधिक धींच नहीं विश्वाता । किन्तु असम ६ मान के उपरान्त नह अपनी वाज के शिजुबों के मति उनकी व्यक्तियों के सकेत हो जाता है तथा उनकी तरफ अपनी धींच अर्दात्तत करता है। २ वर्ष की उम्र में वह अपने साधी और मित्र बनाना सीख लेता है, और उसकी यह मंत्री बहुत समय तक चनतों रहती है।

मित्र के वरण में प्रभाव डालने वाले तत्व^ड

बातक जैसे हो विकसित होता जाना है, उमें लगने लिए कोई साथी जयवा नित्र अवस्य फुनना पहता है। उसके फुनाबों में बहुन-सी बानों की प्रेरणा हो सबसी है। वह बहुन-से प्रयोजन कारकों पर आधारित हो सकता है। उनमें से कुछ इस प्रकार हैं:

- (१) एक-दूसरे से समीपता^ड—को बासक एक-दूसरे के पड़ोस में रहते हैं, साप-साप और एक ही बिद्यालय में पड़ने के लिए जाते हैं तथा एक ही कक्षा में पड़ते हैं, वे सरस्ता में आपन में प्रित्र बन जाते हैं।
- (२) समानता ⁴—जिन यानको में आपस में समानता होती है, ये शीध हो एक-पूपरे से मिल-जुन काने हैं। प्रशिभाधातों सासक दूबरे बुद्धान दानक को हो समा सामी चुनना पसन्द करेगा—यन्तदुद्धि बानक मन्तदुद्धि को, और खुराकानो बानक उसी प्रभार के सामक को अपना मित्र बताना पसन्द करेगा। याप यह देना जाना है कि जो बानक करा। ये शीधे बैटते हैं, आपस में उनकी स्वित रुमान और प्रमृत्तियों में बहुन समानता होती है तथा वे एक-पूसरे के मित्र भी बहुत सीम बन जाते हैं।
- (१) इम्म माने वालक उस में समान होते हैं उनमें उन बासकों की स्पेक्षा जिनकों उस में बहुन अन्तर होता है, आपन में बीम मैंत्री स्पापित हो जानी है। यह बात प्रत्येक उस के क्यों के बातकों में देनी बाती है। कैमोर और मैंग्रेस्समा तक के बानक उन्हों को अपना मित्र चुनने हैं जो नगमण उनकों उस के होने हैं।
- (४) समान क्रेल और मनोरंजन में क्षिक —जी बालक एक ही प्रकार का गैल प्रसन्द करते हैं, जिनको समान सेल भौर मनोरंजन के माघनो मे क्षित्र होती है वे एक दुमरे को पसन्द करने समते हैं और मित्र बन जाते हैं । उनमें ताल, गण, पुटबान,

Friendship 2. Factors influencing the choice of Friends.
 Nearness with each other, 4 Similarity.
 Age. 6. Same play and recreational interests.

६४० | विश्वा-मनोविज्ञान

होंकी व्यक्ति के प्रति समाम रुचि होने के नारण के गाम-गाप रहते, गाय-और एर-दूसरे के सित बन जाने हैं।

(4) समान सामानिक और आधिक स्तर' — ऐसे रिजा में साना सामाजिक रहर समान होना है, आगम से अयनन सीप्त मिन कर नाई है। सामक मदेव पानी आमल का है। सामी बनता रामन करेंगा, क्योंति हों, उन्हें कर परंप राम है, वहीं उसके समान सन क्या कर गरना है। हमी प्रशं के गरीस रामर से आया हुआ बालक भी अपने ही तामान उद्देशण और व सामक के यति आकर्षित होता, उसे ही अगाना विश्व चुनेगा, वर्गीक तरना बारण एक-मूंपरे से अपने मन की गीठ लोग महता है और अपने नम की है मनता है। दसी प्रकार जो एक ही चर्म मा एक है। प्रशास के निकारों रामते हैं, उनमें भी नियत्नी-स्वापन वा स्वतंत्रक वनने हैं।

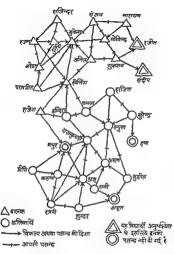
मिनता के मुख्य कारणों का को करर वर्णन निमा गया है, वे बातन के भी प्रावेक अवस्था में मिन बनाने के लिए प्रमाल नहीं बातने । कारणाव्या के में मामाजिक और आर्थिक देशा स्था स्थान और मिन बनाने के उर्जन में भारक नहीं बनते जिनने कि श्रीवास्त्या में श्वास्त्यावस्था में तो बेन और सम् और समान चीच ही अधिक सहस्वपूर्ण होंगी है।

मित्रता में शिक्षा का महत्त्व^ड

प्राप्त एक आनेख यहाँ दिवा जाता है ।

अध्यापक जालक के मित्रों के सम्बन्ध में जानकारी प्राप्त कर उन्हें वार तर का पता बड़ी सरलवापूर्वक बगा सकता है तथा बात्रक के सामांकि है की पूर्ण जानकारी भी कर सकता है। उनके मित्र बगानी के हैं। समार्थ की प्राप्त के हैं। अहा के प्रति सत्ता दि प्राप्त हैं। उनके मित्र बगाने के हैं। वात्र वे हैं। वात्र वे हैं। वात्र वे स्वार्थ के सामार्थ के प्रति सत्ता दि प्रत्य हैं। वह उचित्र निर्देशन एवं मार्थ-प्रवर्ध में सामक्ष में कि प्रत्य का सामार्थ के सामार्थ के सामार्थ के सामार्थ के सामार्थ कर सामार्थ के सामार्थ कर सामार्थ के सामार्थ कर सामार्थ के स

^{1.} Same Socio-economic Status. 2. Importance of Educati



[एक परिकी कथा का समाज आलेश! जो इम प्रस्त के उत्तर में या कि कीमते तीन सहपाठियों हो पादों में बुलाना क्षाप पनत्त करेंगे !] उत्तर दिये हुए समाज लोलेग से कई बार्से ध्यान देने की हैं! हुए दिवासी ऐसे हैं जो अनेक सामको अवसा सारिकाओं हारा पमन्द निये जाते हैं। समुर को भार

^{1.} Sociogram.

सार सोंपना चाहिए, जिससे बातक में किसी कुमनीजृति का विकास न हो। बच्य को कभी बातक को ऐसे काशों में नहीं समाना चाहिए जिससे उसकी असम नित्त्वत्व हो हो। उन्हें बातकों को बातबिक सफनता के पूर्व को समने की प्रोत्ताहित कपना चाहिए कोर कभी भी मूटी सफतमा एवं नित्त्तीय काशों की सता के प्रति आकृत्य नहीं होने देना चाहिए। उन्हें सममाना चाहिए हि दुरें। की सफतता का मुख खिलक एस गमान-विरोधां होना है जो बातक के सम् विकास के लिए पातक है। उन्हें सच्य और गुन्दर एवं मामाजिक नायों के

हमने इस करमाय में 'खमूह-गिनिकान' सब्यो मा बार-बार प्रयोग । है। इसने हमारा तारपर ऐसे कायमानी से हैं जो समृत्र को प्रक्रियाओं, समृत्र राक्तियो, सहस्यों के बीच संचार कीए सम्प्रेय के प्रकार, समृत्र-निर्णय एसारि प्रकार बानते हैं। समृद्ध में पतिश्वीचना होती है। यह गिनिपोलता उने उसके मा से निमती है। यह सदस्य विनित्य होने हुए भी समृत्र में एक स्थादिया के स्थादहार करते हैं। यह स्थादियत ब्यावहार निर्यापित होना है—समृत्र के स्थादियों के दिल्ला प्रदान सम्बन्ध सात्री से हिल्ला प्रदान करने के कायम । समृत्र-विनिद्यान सा स्थायन सार्य प्रक्रियाओं का अध्ययन इस गतियोगता को सममने सन्वयों हो होना है। पी

प्रीक्रमाओं का जम्मवन इस गतियोतिका को सम्मने सम्बन्धी हो होना है। यी अदुबार, समुद्र-पतिविज्ञान वह शिवास है को यह अध्ययन करता है कि दिव स महुद्र-संत्रण सोवित्तीन तादियों के प्रपास से को अप्यर या बहुर हो अभिवार हैं, यिष्वित्तत हो जाता है। है हमने अम्पाय ने में 'समार्जामित दिवि' का बर्जन हैं है। समुद्र-पाजिविज्ञान के अध्ययनों में यह विश्व स्वरन्त महत्वपूर्ण है। सारोग

यहंनान निवास में सामाजिक विशोध पर वस दिया जाता है। एक वर्षी एमा समूह है, जिसमें करने किया विभिन्न सबस्यों के बीच बचती नहीं है। हैं मानिविद्यान सम्बन्धी कप्पान हमें यह स्मन किया समाजने ने महास्त्रा देहें हैं हैं मीनिवास द्वारा प्राप्त निज्जी हमें पिशा-कोविद्यान के शेष से बहुत महान्यों हैं। यह यह स्पष्ट कर देने हैं कि एक शिक्षक को समूह के जादर होने नाती ग्री को बहुत जन्दी तरह समाफ नेना चाहिए। उसे बीचक अध्याद प्रत्या देते हैं पिशा को किया की स्वाधी को स्थापित करना चाहिए। यह दवाएँ हैं: () दर्रिन विद्याल सहस्ता के स्थापित करना चाहिए। यह दवाएँ हैं: () दर्रिन निवासन सहस्ता ।

Peel, E. A., The Psychological Bares of Education, 9h.
 Boyd, 1962, p 252. "Group dynamics is the science by investigates how the Group structure changes under dynamic for from within or without."

समूद्र-स्वब्हार के अध्यवन विश्वण-विधियों में परिवर्तन साने पर भी वन देते हैं। सास हो समूद्र-पांतिस्वान के निकल्प शिक्षण-विधियों के लिए महत्त्वपूर्ण है। एक सिक्षक को इस समय स्वनिदयत विध्यण-विधियों को जानने के अधिरिक्त कुछ और विधियट कसाओं को जानना भी आवस्यक है।

'नेत्रत्व' मामाजिक व्यवहार का एक प्रकार-विशेष होता है, जो समुदाय के हिसी प्रभवी एवं प्रमुख व्यक्ति द्वारा ब्रहण विचा जाता है। वह वर्ग के अन्य प्राणियो की बपेसा बारोरिक और मानसिक विकास में विधिक उन्नत होना है। ऐसा व्यक्ति वर्ग के व्यक्तियों की निर्देश एवं आजा देना है और अन्य व्यक्ति उमका अनुसरण करते हैं। एक नेना के लिए कुछ विशिष्ट गुणी की आवश्यकता होती है, जो सर्व-साधारण मे नहीं पाये जाते हैं, जैसे-(१) वर्ग के शीसत परिवाण से अधिक शारी-रिक शक्ति, (२) बहिमुँकी--ओ दूसरों के लाम का व्यान रखने है, (३) कठिन परिश्रमी एवं अध्यवसायी, (४) उच्च सामाजिक एवं शाधिक स्तर से आया हुआ, (४) प्रतिभावान, (६) किसी विशेष कला भे निपुण। ये गुण एक नेता में कम या अधिक मात्रा में मिले-बुचे रूप में भितने हैं। उचिन दिक्षा के तिए एक अध्यापक को एक कुशल नेता का कार्य करना पहता है। उसे कथा का नेतृत्व करना पडता है। कुशल नेता होने वे लिए उसमें निम्नलिखित युणो की बावस्थकता होती है-(१) किसी मी प्रकार की दुर्यटना का सामना करने के सिए तैयार रहना, (२) अध्या-पक की कक्षा के स्वामाधिक नेता या सहयोग प्राप्त करना, (३) अपने पद के सम्मान की रक्षा, (४) कक्षा के योग्य वालकों को नेता बनने का अवसर देना, (५) बालकों के प्रश्न करने एवं प्रतिवाद करने का स्वागत करना तथा उनके मुमादी की स्तीकार करना ।

एक बालक को वर्ष की जनस्था में ही तथा उसके उपरान्त मित्र बनाता प्रारम्य कर देता है। जिन्न के बुत्रान में बालक पर निमानिताल बार्ग बुद्रा प्रमास नाती हैं—(१) एक-पूनरे की समितता, (१) विक को समानता, (१) उस्त को समानता, (१) उसमा केशो एव पनीरंजन के बायनो में बात्रान्ति, (१) तथान केशो एव पनीरंजन के बायनो में बात्रान्ति, (१) तथान केशो एव पनीरंजन के बायनो में बात्रान्ति हता उनके निम्न बनाने की समान वालों के मात्रों के पहला, उनके निम्न बनाने की समान वालों के सान वालों के स्वार्ग अपना करने सामान कर मनता है, वसा उन्हों के बायां पर उनमें सामानवता सा सकता है।

बातनो में उनकी बात्यावस्था के प्रारम्भ में ही दूबरों के प्रति स्वर्धी की प्रावना बादत हो जानी है। इस स्पर्धा बचवा प्रतियोगिता की प्रावना से वह बहुन बागानित होता है। यह स्पर्धा में निवकी होने के लिए ऐने बायों में में दत्तिकत बना रहता है निजमें उसकी लिक्टुक सर्वेच नहीं होगे। यह मावना ही ध्वर्तान को अधिक हे स्विधक उपक्रिक रहते के लिए प्रेस्ता देती है। सामृहिक कार्यों एवं गामृ-हिक खेलों ने प्रतियोगिता की जावना हो दल के प्रति सहस्वाम से मागृहिक मावा को जम्म देती है को सामाजिक हॉस्ट से अस्पन सहस्वपूर्ण और वालसायक है।

६४६ | शिक्षा-मनोविज्ञान

ब्रध्यापक का यह कर्तव्य है कि वालको की इस स्पर्धा-भावना को रचनात्मक एव कियाशील कार्यों के निर्माण में लगाए ।

अध्ययन के लिए महत्त्वपूर्ण प्रश्न समुह-गतिविज्ञान सम्बन्धी बध्ययनो में शिक्षण के महत्त्व पर प्रकाश असे । कक्षा-शिक्षण में सामृहिक प्रक्रिया का क्या महस्य है ? इन प्रक्रियाओं

का वर्णन करो। दिश्यक को किन कलाओं को जानने की आवश्यक्ता है ? समह-गति-विज्ञान रूपा महयोग दे मकता है ?

नैक्टन के विकास में शिक्षक बया महायता दे सकता है ? कथा में नेक्टन किस माति से होना चाहिए ?

शिक्षक के नेत्रत्व के सम्बन्ध में अपने विचार स्पष्ट कीजिए।

प्रतियोगिता में साभ तथा हानि दोनों हैं. व्यास्या कीजिए । समाजमिति विधि द्वारा आप बासको की श्रियता के सम्बन्ध में वैसे

जानकारी प्राप्त करेंगे ? सत्य तथा असत्य कथनो की छाँट कीजिए :

(i) शिक्षक को कक्षा में केवल एक गदस्य की मौति गहना

वाहिए। हाँ/नहीं हौ/नहीं (n) शिक्षक को कक्षा में नेउटव करना साहिए s

(iii) शिक्षक को विद्यार्थियों के साथ बराबरी ना बरताब करना

षाहिए। हौ/नहीं

श्री/नहीं (iv) शिक्षक को कठोर अनशासन रखना चाहिए। (v) शिक्षक को अनुसामन को कोई महत्त्व नहीं देना चाहिए । हो/नहीं

(v) शिक्षक को बालको को श्वयं अनुशासन रहाने को प्रोत्साहित करना चाहिए। शी/नहीं भाग ६

मापन और मूल्यांकन

[MEASUREMENT & EVALUATION]



२६ शिक्षा में सूत्यांकन : क्यों, क्या तथा की ?
EVALUATION IN EDUCATION : WHY, WHAT

वर्तमान शिक्षा-पदति व्यक्ति के सब प्रकार के अनुकूलन पर बल देती है। शिक्षा द्वारा वालक को न केवल जान देना ही आवश्यक ममधा जाना है परन्त उसकी शारीरिक. सवैगात्मक, मानसिक तथा चामाजिक अनुकूलन प्रदाव करना भी अधिक महत्त्वपूर्ण समक्षा जाता है। व्यक्तिरवं का पूर्ण अनुकलन ही आज की शिक्षा का क्येय है। परन्तु इसके लिए व्यक्तित्व की विदोपताओं की माप आवश्यक है। किसी-न-किसी रुप में यह माप प्राचीन रूप से चली बा रही है। परम्नु इस शताब्दी के आरम्भ मे इस और बहुत वृद्धि हुई है। प्राचीन मापदण्ड अविस्वासी तथा मुहिनूणे थे। उनने स्थान पर अब नए माप, विश्वासी एवं प्रामाणिक मापन-विधियो का निर्माण हो गया है। हम इस अप्यास में विशिष्ट मापन-विधियों के सम्बन्ध से ही पर्देशे ।

हरएक अध्यापक चाहता है वि वह अपने द्वारा दी गई शिक्षा का किसी-त-विसी प्रकार मापन करे । अतरुव किसी-च-विसी रूप में परीक्षा सेना, शिक्षा देने की प्रत्येक प्रणाली--नवीन अथवा प्राचीन--मे मान्य है । परम् आजनल प्राचीन प्रणामी को अध्यापक दोपपूर्ण समझते हैं और इनके स्थान पर परीक्षा लेने के हुंगी को इस प्रकार से बनाना चाहते हैं जो बस्तुनिय्ठता निये हुए हो। इस अध्याय में हम योग्यता की प्राप-सम्बन्धी विविध प्राचीन तथा नवीन प्रकार की परीक्षाओं का कर्णन करों हो।

मृत्याञ्चन वर्धो ?

हम जो कुछ भी शिक्षा देने हैं, उनके कुछ उहेरय होते हैं। उहेरय बिनने स्पष्ट रूप से होते है, उतनी ही सक्तता हुये दिला देने में मिलतो है। इसी प्रशास किसी दिवय की पढाने में जो हमाश प्रयोजन होता है, उसे हमें पूर्व कर से सुप्रमान

^{1.} Objectivity.

आवस्यक होना है। प्रयोजन बनाकर या जहूँ दय श्वमक कर तम शिक्षा दे मकते हैं, परन्तु जहूँदय अथना प्रयोजन नित्त श्वीचा शक हम अपने शिक्षण द्वारा प्राप्त करने में स्वाचित्र हमके लिए विद्यार्थी द्वारा बहुण की हुई शिक्षा का मून्याकत आवश्यक हैं।

इमके अतिरिक्त कथा-निक्षण में दिये हुए अनुभवों का उत्तित और अनुनिन प्रमाय जानने के लिए भी मून्याकन को आवश्यकता है। अतः मूल्याकन वर्षो आवश्यक है ? इसका उत्तर हम इस प्रकार दे सकते हैं—

 मून्याङ्ग डारा शिक्षा के उद्देश किस मीमा तक प्राप्त हो चुने हैं, इसका पना लगता है।

विभिन्न विषयों में जो प्रयोजन हमारे सम्मुख आते हैं, उनकी प्राप्त की

हुई सीमा भी हमे मुल्याङ्कत हारा पता समती है।

करा-चिर्मण में जो अनुमय प्रदान किये गये—वे कितने प्रभावगाणी

थे, इसका भी परीक्षण मुख्यांकत हारा होता है।

थल्याञ्चन बसा है ?

सूच्यांकन से सारप्य है—यह पता सवाना कि कोई बस्तु मात्रा से किननी अधिक या कितनी कम है, कितनी बड़ी है या छोटी। यह बाद हर श्रक्ता के मूत्यांकन के सम्बन्ध में अही जा सकती है—आई आप नेहूं का पुरु वोरा दोस पी ही या क्यां में सातकों की मोमदाता का प्रत्यादुत कर है, हो। तहूं का बोरा दो वाप मन, केर, छातक ने तीन सेते हैं, परन्तु योग्यता का मूत्यासूत करने के सिए हमें एक परीक्षण में प्राप्त की की सेत देखना परदा है।

हर प्रकार के मुस्याकन की शब्यता" जा वस्तु पर निभंद रहती है जिसे मार्ग जा सकता है। कुछ बस्तुर्य सरस्तात से मार्ग बाती है, वेंद्रे—जैहे कर बोरा, और कुछ को मार्गले में बायन्त कॉटनता का बनुवह होता है, वेंद्रे——कि की मार्ग । क्ट्री-व्ही हमें बिसकुत विकासी भाग की वायदयकता नहीं होती और हमारा मापन वहीं तक

Any thing that exists at all exists in some quantity and that exists in quantity is capable of being measured."

^{2.} Accuracy.

निकटतम सम्मव है, उस वस्तु या विषय आदि की मान कर सेता है। पर कही-कहीं इस बात से आवश्यवता पर आती है कि मूरम तथा सही मान की विधि को अपनाया जाये, जैसे शिक्षा में बातोपान की मान देववाबी और सही बद्धा से करने की अति अवश्यवता है—क्योंकि इसके द्वारा हो हुसे यह चता सन सकता है कि अध्यापक द्वारा दी हुई शिक्षा कहीं तक सफल हुई।

पिरवासी सापन-यन्त्र का निर्माण वो तथ्यों पर आयारित है—(१) ठीक रूप में गता स्वासने कि पदा सापना है, (२) ऐसे धन्य का आपन करना या निर्माण करना जो यह सापन सबसे जीवन अकार के कर खेंके। इसी को हु पहते पहना है कह सबसे हैं कि सापन-यन्त्र 'क्या' और 'केसे' पर निर्मंट है। 'क्या मापना है' और 'केसे यह साथा जा सकता है' —व्येटि निर्माण करना है कि किस अकार का सापन-यन्त्र आपन किया लासे या निर्माण किया खाने ?

नया मापना है ?

हुम परीक्षणों हारा क्या माप सकते हैं ? उसका वर्गीकरण करना भी आवश्यक हैं। हम कह सकते हैं कि परीक्षण खारा हुए सावोगानंत?, विशिष्ट अभिक्षाता? है। हम कह सकते हैं कि परीक्षण आपिता के मापते के लिए मापन-पानों या परीक्षाओं के आवश्यक्त होती है। हम मापन-पानों या परीक्षाओं के आवश्यक्त होती है। हम मापन-पानों या परीक्षाओं के आवश्यक्त होती है। हम मापन-पानों या परीक्षाओं के आवश्यक्त प्रकार सकते हैं। अवस्थान मापन परीक्षाओं आहे हमारे किए उपयोगी हैं के निम्म प्रकार से वर्गीहत की जा सकती हैं:

- १. ज्ञानोपार्जन अथवा उपसम्बद्ध-परीक्षा ।
- २. बुढि-परीक्षा ।
- ३. अभिभ्रमता-परीक्षा ।
- Y. अभिरुचि अभिज्ञापक प्रस्तावसी ।
- चरित्र अयवा व्यक्तिस्व परीक्षा ।

यह परीक्षाएँ हमें इन बात से अवगढ़ कराती हैं कि कैसे हम विभिन्न योग्यताओं की मार कर सकते हैं। यहाँ पर अब हम इन सब प्रकार के परीक्षणी का थोड़ा वर्णन करेंग, औ 'कैसे' के उत्तर में ही होता।

केंसे भापना है ?

वपसम्बद्ध-परोक्षण

यह परीक्षण एक निश्चित कार्य-क्षेत्र में वो ज्ञान बजित किया जाता है, उसकी माप करते हैं। विभिन्न विषयों ये बजित ज्ञान का भापन तथा वर्तमान योग्यता का

Measurement of Achievement, 2. Achievement, 3. Special Aptitude, 4. Interest. 5. Character. 6. Personality.

मापन भी इन्हीं के द्वारा होता है। यह दो प्रकार के होते हैं—(अ) सामान्य उप लिप्प-परीराण¹, तथा (ब) नैदानिक परीक्षण²। परन्तु इन दोतों के मध्य स्पष्ट विभाजन-रेवा नहीं।

(a) सामान्य उपलब्धि-परीक्षण—एक व्यक्ति के ज्ञानन्दीन का परीक्षण करते हैं और स्त प्रकार उस लग्ध प्राप्ताङ्क" को हमारे समझ गत्ते हैं जो क्यांति का अनित प्रान बताता है। (a) भेरातिक परीक्षण—परीक्षा के विभिन्न योग के किनते यह दिया गया है, व्यक्ति की नियंत्रता या सबनता प्रकट करते हैं। नैदानिक परीक्षण अध्यापक की यह जानने से महायका देते हैं कि कहाँ पर उसके हारा दी गई घिशा सफल हुई के को कहा पार्ट विध्यत ।

सामान्य उपलिध-परीक्षण के भी बहुन में क्य होते हैं, जो अध्यापक द्वारा इसा झादि में दिए जाते हैं। परन्तु यह अध्यया एच हे मैदानिक भी हो जाते हैं, वयोकि मिस्ती विषय में शानोपार्जन की कमी यह स्पष्ट कर देती है कि सिक्षक भी अफलना उस समय में कार है।

उपलब्ध-परीक्षण चार प्रकार से दिये जा नकते हैं

(१) मौतिक परोक्षाएँ "— वानकों को मौतिक प्रकादिये जाते हैं और यह जानने की क्षेट्रा की जाती है कि बालको ने पाठ पढ़ा है अपना नहीं । इस फ़ार की परोक्षाओं में मुक्त दौग मह है कि यह परीक्षाएँ विश्वन कर एवं दक्षान से विद्यार्थी की जाँक करने से अगक्त पहती हैं । वह प्रदेक विद्यार्थी के तिए समान कर में स्वाय-गंगत नहीं होती और इनने पक्षपाठ होना जात सरअव है । इसके व्यविशक्त छात्रों की इनिम्त किस्त्यारी नहीं होती, पर्यावश्य के परिवर्तन से भी जनने परिवर्तन सा जान है ।

- (२) निकायात्मक वरीकाएँ इन वरीक्षाओं में ऐने प्रश्न दिन् आते हैं जिनका उत्तर निवन्य के रूप में दिया जा सकता है। इन प्रकार की परीक्षाएँ भी बहुत-ये दोनों से पूर्ण परती हैं। हम प्रकार वर्णन आने करेंगे।
- (४) निरमादन-परोक्षाएँ —यह परीक्षाएँ निका के जियासक परंजू होग यांच करनी है। दनमें विशे बादि का प्रयोग होगा है। यह बंहुया क्षावसायिक दशता

General Achievement Test. 2. Diagnostic Test. 3. Score.
 Oral Tests. 5. Essay Tests. 6. Objective Tests. 7. Performance

की जाँच करने के लिए प्रयोग की जाती हैं। इन परीक्षाओं में वास्टिक योग्यता पर कोई बस नहीं दिया जाता है।

बाउकत बहुत-से ज्ञानोपाजित परीक्षण उपनब्ध हैं। यह परीक्षण विभिन्न खबस्या के बालको व विभिन्न कक्षा के बनुसार निर्मित किये येथे हैं। यह परीक्षण मानकीकृत 1 होने हैं।

इस प्रकार के कुछ उल्लेखनीय परीज्ञण हैं—पू एक. ए एक आई. देहट क्षांक जबरत एड्डिअनव वेबनयमेन्ट्र"—यह परीक्षण युद्ध के तोटे हुए फीजियों के तिए या, यह नमा कमाने के लिए कि उनका हाई स्कूच या कॉनिज का ज्ञान दिस्ता है जो उल्लेमें कोजी जीवन से कथा उनके एड्ले जीवन में सर्वित किया था। यह परीक्षा मानास्य उपनिध्य की माप के लिए की जावी है और उन परीक्षाओं से मिस्र है की किसी कहा में पिक्षा समाप्त करने के उपरास्त्र खिशा के साध्वय का पता समाने के लिए यो जाती हैं।

इस प्रवाद के वासाम्य जरवास्य के परीक्षण वो बारोपार्नेन शिक्षा के विस्तृत केन में परिकार करते हैं, और बहुत-में हैं। बाइव स्टेट कॉफ एक्ट्रैशनत देवनपरेस्ट²⁸—सान या क्रियासक अनेन के मिलिएक बीर यो बहुत-मी वार्ड साम्यक्ष एप में पता सनाता है निवसे से मुख्य यह हैं. १ मूद सामान्दिक प्रस्यय को बाममना, २. चित्रत करने की योग्यता, ३. मही सिलवे की योग्यता, ४. सामान्य विज्ञान की सामान्य पीत्रता, ४. सामान्य का शान्त्रों में प्रमान करना, ६. सामान्य विज्ञान में सीशक बत्तुजों को वर्ष प्रयान करना, ७. साहिश्यक पाइय-बामु को योग्यना, ६ च्युकान के दश्यान के उपयोग्यता। १. सहस्य-पूर्ण सामें कर्य पुष्टनकान की प्रोग्यता।

विशान्य विषयों में उत्पक्षिय के परीक्षण के लिए बहुत-से परीक्षण हैं। इनमें से जो बहुत प्रपक्षित हैं, वे हैं १. स्टेंग्यकोर्ड गिम्मित-परिक्षण हैं २. मारकी मालकों के लिए सामाय विश्वान का एक परीक्षण को है। एक प्रवक्त के प्राप्त गिति हैं। यह "मापारण विश्वान परीक्षा" इन उद्देश्य से निर्मित की पदे हैं कि इंग्यन्थ के सोपें कोर्मे के दिवापियों में तथा भारत के दमकी कका के (स्थात ब्रायु १४ वर्ष १० माह) विद्यापियों में कीन नामाया जिलागों ने व्यक्ति करते हैं हत्या यह भे कानने की पेटटा की गई कि भारत में कीनोधी कका के विद्यार्थी इंग्यन्थ के कोर्य प्राप्त ने विद्यार्थियों से सामाय योध्यान में विस्ति-दुसले हैं। इस परीक्षा में तीन माय है। मात १ के एक स्वरूप कर उद्धारण महत्त हैं:

Standardised, 2 The USAFI Test of General Educational Development 3 Iowa Test of Educational Development, 4 Standford Achievement Test, 5 B S. Rawat, 6. Fourth Form.

६५४ | शिक्षा-मनोविज्ञान

निम्नलिखित पदायों के बण के लिए कौनसा रागायनिक सब है---(अ) () [१] नाइट्रिक ऑक्साइड (a) H.SO. () [२] अमोनियम बलोराइड (at) KMnO. () [३] नाइट्स ऑक्साइड (s) NaCl () [४] दोरे का बम्ल या नाइटिक एसिड (f) CaCOs () [४] पोटाश (A) (NH')*20" () [६] गन्धक का अप्त या सरप्युरिक (a) HNO. एसिड () [७] हाइड्रोजन सल्काइड (v) NH.ON () [=] अमोनियम सल्केट (9) NH CI () हि सोडियम बलोराइड (해) H-S (बो) N_•O (ai) Ca (OH). (#) NO

इसी प्रकार से भाग २, ३, ४ मे प्रका है जो वस्तुनिष्ठ परीक्षा से प्रयोग किये जाने क्षाने विभिन्न प्रकार के परीक्षणों के आधार पर हैं।

- (१) वयलिय को परीका—हय थो और प्रकार हो भी वर्षीहत कर गक्ते है— (1) सम्पाद हारा निर्मात, ओर (1) मार्क्शहन क्षित्रे हुए परीक्षण । अगर वो धारबा टेट आदि का कर्मन क्या मारा है, वे मार्क्शहत क्षित्रे हुए हैं। मार्क्शहत परीक्षण से तारस्य यह है कि वे चरीक्षण जिनने विकित्य दल वावधारीपूर्वक समाव गए हां, और फिर जनको मार्क्यानीपूर्वक कुने हुए प्रायानिक समूह मे परीक्षण क्ष्में जन प्रकार की छोट निया जावे वो गरीक्षा के विच् उपयुक्त तथा क्ष्म्यकान निक्र हों।
- (२) बुद्ध-परीक्षण'—इम प्रवार की परीक्षाओं के सम्बन्ध से विस्तृत वर्षन अध्याय की दिया जा जवा है।
- (1) अभिशासना-वरोक्षण "--- यह देना पया है कि बुद्धि-परीक्षाओं का गर-गर्यक (गी योगनाओं, अंगे---- विनामों सानिक जियाओं से सोगना, गायन-वारत से या कन्मान्त कृतिक जो जीवाना, से उक्क तो है। इस करण बहुद ने अभिगाना-परीमों का निर्माण किया गया जो विनास क्षेत्रों से विविध्य सोगमा का
 - , सनाने ने निग् है । एक जहार ते हराज़ परीक्षण अभिक्षमना ना परीक्षण है, बर्द र्तर भी विभी विभिन्न क्षेत्र से सोम्पना नगता है । अभिक्षमना ने परीक्षण हारा
 - 1. Intell gence Tests, 2. Aptitude Test

निसी ब्यक्ति की सफलता का भाषन नहीं कर सकते । एक व्यक्ति के किसी विभिन्नपार परीक्षण से प्राप्तान्द्र बहुत व्यक्ति हो सकते हैं, परन्तु किर मी हुए नहीं कह सकते हिं यह अफि सप्तस्ता ही प्राप्त करेगा । परन्तु यह व्यवस्य कह सकते हैं कि व्यक्ति गर करने दोग्य है ।

सामान्य जीवसमता के परीशाण बुद्धि-परीशाण हैं जो व्यक्ति की सामान्य रू से सीमने की बोधका की जीर हुमारा ब्यान केन्द्रित करते हैं। विधाय जीवसमत परीक्षण हुमारा ब्यान विशिष्ट योधकाओं की ओर केन्द्रित करते हैं। विशिष्ट विशिष्टकार-परिकृत व्यक्ति जिल्लाकों के वोधसारा वा गरिनार्थ

ब्रियाओं से बोच्यता या भावन-बाहन की योप्यता वा क्सर्क के हाम ही योप्यता ह्रस्यां का परीक्षण करके हुने यह जवाने में शकत होते हैं कि व्यक्ति को योप्यता रिस्त दिर में है, और रहन क्यार व्यक्ति को दनके हार्य यह बतता या सकता है कि उनक उन्हों होते में काण करता अच्छा है, बिनमें उबकी योप्यता निद्धित है। बता य परीक्षय क्ष्यकृत्य-विर्त्तान से बहुत उपयोगी होते हैं।

पराक्षम अध्यक्षाय-गरदकन म बहुत उपयागी होते हैं। अभिश्रामता-परीक्षम सैनिक शांगन द्वारा अपने सैनिको, अनुनरीं आदि ! कुनने में बहुन उपयोगी होते हैं। हमारे देख में भी दनका उपयोग क्षा विभिन्न देश आसोगो के तिए ध्यक्तियों के खनाव के लिए होता खारूक हो गया है।

समिशनता प्रविष्य की सम्पादनाओं की ओर नकेत करती है। यह एर पोष्पता नहीं है किन्तु यह कुछ विशिष्ट योग्यताओं का पूर्वीपुमान करने में सहायत अवस्य देती है। एक अधिकारता का परीशक योग्यताओं एवं कताओं की प्रकाशि कर सकता है किन्तु परीशक का महत्त्व इस बात से है कि वह सम्भावित्र योग्यताओं और नताओं की प्रकाशित करें।

्रम समय बनेक व्यविधाना-परीधन आपने हैं। वनरात प्रचीवपूर हेस्ट (GATB) विश्वक विकास अपरीका की नियोवन सेवा द्वारा किया गय विनिध व्यवकारी एवं कार्य के देनों ने बकतता के पूर्वानृतात सम्बन्धी यह सामदारक कुरना देता है। इस परीकार में निमानितिक योगवाली की माना वा बाती है: ○ — व्यव-विषयक विश्वकार किया किया में लग्ने किया किया सामदार्थ, S—रधान-विषयक विश्वकारों, P—बाहार्थ प्रचर्शकरण⁸, Q—विशि प्रधानिकरणं, K—पिताची समनामं, F—बंगुन कुक्सता⁸, एवं M—हान इन्तरतां रें।

^{1.} General Aptitude test battery 2. G. Intelligence. 3.Vverbal Aptitude. 4. N—Numerical Aptitude. 5. S—Spatia Aptitude. 6. P.—Form Perception. 7. Q—Clerical Perception 8. K—Motor Coordination, 9. Finger devtersty. 10. M—Manudesterity.

एक अन्य अभिदासवा-गरीवाण मस्टीण्य एस्टीट्यूड टेस्ट (MAT) है जिसका प्रकारत कॅलीफोनिया के परीवाण अनुते में किया। यह निम्म योगवाओं के मागत की बोर प्रधान देवा है: मोसिक सारण व्यक्ति (धार्मिटक अर्थ, अनुष्टेदर अर्थ, भागा-प्रयोग) है, प्रस्थितिकत्त वर्षि (भागा-प्रयोग, माचारण क्वकी योगवा), सक्या वर्ष (गांववित्र-सार्क, गांववित्र-संचयना) है एवं स्थानीय सन्दर्शन (प्रयोगात्मक विज्ञान, एवं मधीन विज्ञात, स्थान-सम्बन्ध-सो आवाम में, स्थान-सम्बन्ध-सोन स्थान में) है। MAT का प्रयोग अधिकतर वीदिक्त निर्देश में दिव्या जाता है।

अञ्चल-में अन्य प्रकार के अभिक्षमता-परीक्षण बनाये जा चुके हैं। इनमें से सबसे मुख्य वह हैं जो एक व्यवसाय को चूनने के सम्बन्ध में हैं।

(४) द्रांब-अभिज्ञायक प्रकावकार — वि-अभिज्ञायक प्रत्नावती में एक ध्यांत की द्रांबयों की दूसरे किसी भी अपवागत से सकता आंकि की श्रीवयों से तुस्तर किसी भी अपवागत से सकता आंकि की श्रीवयों से तुस्तरा की शाती है। इस सुक्ता हारा हमें यह दता तम जाता है कि स्थांत को दिश्वित प्रकार के प्रवाद के स्थांत को हमें कि ति स्थांत के हमें किस ति स्थांत है दिया लाता है, जैसे— यांद किसी स्थांत की श्रीवाल को सेशानिक स्थान सिंदार उच्च सहस्त्रस्था प्रदास्त करती हैं तो हम जन आंकि को सेशानिक सम्मे का निवंदान करती हैं तो हम जन आंकि को सेशानिक सम्मे के निवंदान कर से स्थानिक स्थान से स्थान स्थान से स्थान स्थान से स्थान स्थान स्थान से स्थान स्थान से स्थान स्थान से स्थान स्थान

विन्नुन " मटोस्य कहते हैं कि बार कारणो से हुमं एक व्यक्ति की स्यानगाधिक विचान का पाना पाना में हमें यह पाना का प्रति । स्यानहासिक विचान कर पाना तमाने ने हमें यह पाना बना तमाने हिं कि (ह) क्या नहुष्य एक विचोर कर पाना का जिलते में समुद्ध रहेगा ? (२) बया नह स्थाकि उन्हीं वस्तुओं में क्षीक रहेगा जिनमें उन्ह स्थावान में और दूसरे कान परने सांग विचान के प्रति दूसरे हुए हैं कि वया उनके सम्बन्ध माने की स्थावित के स्थावित में हैं एक स्थावित स्थावित हैं स्थावित के स्थावित स्थावित हैं स्थावित हैं स्थावित स्थावित है स्थावित स्थावित हैं स्थावित स्थावित

Multiple Aptitude test. 2, Verbal Comprehession (word meeting, paragraph meaning, language usage). 3, Perceptual speed (language usage, routine elerical ability).

^{4.} Numerical Reasoning (anthmatic reasoning, arithmatic computation),

Spatial visualization (applied science and machanics, spatial relations-two dimensions, spatial relations—three dimensions.

^{6.} Interest Inventory, 7, Bingham,

यहाँ मह याद रहाना वावस्वक है कि एक विषय के उच्च क्षीच सदैव उस विषय में उच्च उफलता की धोतक नहीं है। (४) बचा व्यक्ति का ध्यात उस और दिवासा गया है जिस और उसकी की है ? वीच का पदा वावती वे अधिक का ध्यान उस कियाओं के शेव की ओर दिवासा वा सबसा है जिनके सम्बन्ध में उसवे कभी कोई विचार न क्या है। साराये यह है कि उसका ध्यान उस व्यवसाय की और केंद्रित किया जा सहसा है निहसी और उसके अपने सायार व्यवसाय की कोई ध्यान कही दिया है।

वी रिष-अभिज्ञानक प्रस्तावशी बहुन बांवक प्रयोग में हैं, नह हैं—(१) स्ट्राम शे 'बोलेवनक इन्टेरेट बनेका", (२) नेजब दुखरों के लिए नतीदन की 'बोलेवनक इन्टेरेट बनेका", (३) वर्डन का 'बाबेवनन इन्टेरेट हिस्तुमा", (३) वर्डन का 'बाबेवनन इन्टेरेट हिस्तुमा", (४) भारतक यो मो कई विच-अभिजानक प्रस्ताविकों का निर्माण हो गया है। इनमें दे एक असीवाद के प्रकाशित भी गई है। यह अस्तावशी अधिवन्दर दुबरे देशों की प्रस्तावशी के ही आसीवाद के प्रकाशित की पार्ट है।

(४) व्यक्तिरव का धरीक्षण—इस सम्बन्ध में हम अध्याय २३ में वर्णन कर को हैं।

हिंद्य एवं उपलब्धि⁴

यह विश्वसा विद्या जाना है कि विश्वकी बुद्धि-सचिव स्विष्ट होंगी, पुनाते । रावसिय में रामना भी सांकि होंगी। इनका कारण में विभिन्न सिद्धानती हारा बरात विया गाता है। अपना निद्धानत यह मानना है कि जान-स्कृत समाना सी बात्तर्विक मान बुद्धि हों है। शुद्धि ही यह रिक्सीरित करती है कि व्यक्ति किनात जान स्कृत कर करता है। हुन्या निद्धानत कह मानता है कि बुद्धि केरत नामोपोर्जन की बहुत ही सामान्य कर से मान है। बुद्धि-परिश्वा हमें यह बनाती है कि ब्यक्ति ने जीवन में विभिन्न पहुनां से निरुप्ता सीना है और यह सब वसे विश्वास्य भी शिक्षा ने दिक्त मीना तर कम्बन बनाती ने

पहला सिद्धास्तः थो बुद्धिको एक सम्बन्धः के रूप से रजता है, एक सम्ब प्रकार की किया के विचार की हमारे समझ रणता है जिसे क्षम उपसन्धि-सांध्यः कहते हैं।

उपलिय-मध्य (उ॰ स॰) अथवा A. Q विकालने के लिए मातिसक आयु^क एवं गिला आयु[®] की नाप की आवश्यकता पहती है। इन दोनों के सम्बन्ध में हमने समसः सम्बन्ध म् एवं २१ से वर्णन किया है।

¹ Strong's Vocational Interest Blank. 2. Clutan's Vocational Interest Inventory. 3. Thurston's Vocational Interest Schedule.
4. Intelligence & Achievement. 5. Capacity. 6 Accomplishment Quotient. 7. M, A. R. E. A.

गणित में यह '११ आवा और मुलेख में '०८। इससे स्थर्ट होना है कि
भाषा एवं बुद्धि में बुद्धि एवं मुनेख के तुवनात्मक धनिष्ठ सम्बन्ध है। यह
ठीक भी प्रतीन होना है क्योंकि मामान्य आक्रिमक कार्यों में समता प्रापाशान पर ही अधिक प्रमावशासी हो सकनी है, अवएव बुद्धि-परीक्षा में उन्हें भीगी पाने
साने बातक के सम्बन्ध में कुछ सीमा तक यह कहा जा सकता है कि यह बाजन मा
अन्य माणा-सम्बन्धी कार्य इंगादि शीक्षते में अधिक सफल हो सकता है।

किन्तु जानोपार्जन में सफतवा के कुछ मनेत ही बुद्धि-गरीशा से मिल सफर्ते हैं। आगे चलकर बालक सफल होगा या गही, यह बुद्ध-गरीशण पर ही केवल निर्मेर महीं है। इनलिए बुद्ध-गरीका के आचार पर ही विचालय में प्रदेश देना कोई बहुन

बैज्ञानिक विधि नहीं होगी।

एक अन्य सरव पर यहाँ ज्यान देना आवश्यक है। यह सदैव नही नहीं होंजा कि हम किसी बालक की बुद्धि-सचिय जो मंबिष्य में होगी, उनके वर्तमान की बुद्धि-सचिय हम किसी बालक की बुद्धि-सचिय जो मंबिष्य में होगी, उनके वर्तमान की बुद्धि-सचिय है बर्गन कर दें। उन बालको का यो वर्ष में ये और नवंगी किशास्त्रों में पर ये में, बुद्धि-सचिय विभिन्न पानी गानी जब उन्हों की बुद्धि-सचिय उत्त गयर निकासी गरी वर्ष यह हाई स्कूल में यह ये हैं। हारकहें के एक अध्यवन वे यह पाना गया कि सान वर्ष और सोलह वर्ष की आहु में उन्हों बालको के मार्तावक बाद्धों में केवल '१० हैं सुद्ध अधिक ही सहसम्यय था।

एक अध्ययन केनोकोनिया विश्वविद्यालय में स्वृद्धि-सविध की स्थिरता परे दिया गया। इस अध्ययन के परिणानों ने यह प्रवर्तित किया कि यह से अदारद्व करीं के बीच में समभग ताठ प्रतिश्वत बातकों की बुद्धि-सचिध ये पन्छत या कुछ अधिक को अस्तर का गया। समूह के एक-तिहाई बातकों की बुद्धि-सचिध में २० या अधिक परिवर्तन हुता। मौ प्रतिश्वत को बुद्धि-सचिध ३० या अधिक बदसी। पण्डह प्रतिशत की

बद्धि-लब्धि में १० से कम परिवर्तन हथा।

यह देनने की बान है कि कुछ ब्यक्तियों की बुदि-सम्प ४० तक पटी-बड़ी। हर्ग परिणामों के आधार पर यह निक्कं निकलता है कि बुदि-सम्पि के एक ही गरीमाण के आधार पर बुदि-स्थित निवासित नहीं करनी चाहिए। यह बात देशसित और प्राप्त की है कि दिवास्य, लायपार सम्प्रेती न्यायानय नेपा मानविक लारीन्य संस्थान एक ही मानविक परिक्षण पर अपनी घारणा नैन्द्रत करते हैं। यह बाद स्वता गरिए कि

perimental Education, Vol 17, 1948, pp. 309-324.

Anderson, J. E. "The Prediction of terminal intelligence from Infant and Pre-School Tests", Intelligence: Its Nature & Nurture, Part I, Thirty-Ninth Year Book of the National Society

study of education, 1940, pp. 385-403.

Hoznik, H. P. Macfareane, J. W. etc.: "The stability of 1est Performance between two and eighteen years," Journal

केवल एक बुद्धि-परीक्षण के आधार पर हम विद्यार्थी की विद्यालय में सफलता तथा असफलता की निर्धारित नहीं कर सकते ।

चिनिम्र प्रकार के परीक्षणों को हम कई प्रकार से वर्गीकृत कर सकते हैं।
एक प्रकार का वर्गीकरण को परीक्षा के व्यावार और रूप पर निर्भर है, इस फकार
हु—(1) गौनिक प्रत्वावनी, (1) निवन्धात्मक परीक्षा, वच्या (1) का वस्तुनिक परीक्षा। वह सुद्ध वहाँ निवन्धात्मक परीक्षा त्वाच बस्तुनिक्ट परीक्षा, वे वस्त्रम्य से अध्ययन करेंगे तथा उनकी तुनना करेंगे। भौतिक प्रकों वा उपयोग पत्ता से पदाते समय तो नकुत है परन्तु परीक्षा के कुष्ण में जो आनोपार्वन की योग्यता को बताय, उनका उपयोग सहत भौतिन हैं।

निवन्धारमक परीका

निदम्यासक परीक्षा में कथ्यापक गिने-पुते प्रस्तों को विद्यापियों की विवेथाना यहाँन के एप में हुन करने को देखा है। यह प्रस्त बहुपूर्व गहरक्रम के ले
विद्यापियों ने राश्चा होने जुरू श्रव्य है, प्रतिहार प्रमाण रूप हो होते हैं। परनु बहुधा
कथ्यापक विना यह स्थान दिये हुए कि वह नारे पाह्यक्रम पर आधारित हैं, उन्हें
बस्ता देशा है और परिचासत. वह कारे पाह्यक्रम के अविनिधित होंकर किसी एक
पा एक विद्यास्त मार्ग का प्रतिनिधित कर राते हैं। एक बेसी दिला बहुतनी ऐसी
बातें भी है जिन पर इस प्रकार की परीशाएँ उन पर बहुत अधिक बन देने से उन्हें
मुद्दिपूर्व बना देशी है, जैसे—आधा के सात पर बन, जय-कोश के विद्युत्त नार पर स्था निक्त है कर स्थान एक प्रतिनिध्य कर पर विद्युत कर से किसी एक
पास निकते ने स्थान एक प्रतिनिध्य कर पर विद्युत कर के वस्त कर हो हमा हमें
देश में सही परीशा प्रणाली करनायों जा रही है, जिसके अवस्य सनेक दीय आ गरे
हैं, और एकत जो परीक्षार्य हो रही है, वे विद्यापितों का उचित प्रस्थापुत करने में
सक्त की इस प्रकार की परीक्षारों के सुख्य दोश निम्मतिवित्त हैं

(१) यह परीक्षाएँ अविश्वासी, अपर्याप्त तथा बैंबता रहित होती हैं।

(र) यह व्यक्तियन होती है। यही परीक्षक विभिन्न अंक उन्हों क्यांतियों के बन्ही करों पर विभिन्न समय पर देता है। एक परीक्षक एक रिवार्टी के करा पर यह आप कुछ अंक देता है तो मह बहुत सम्मानित है तथा कर व्यव्यानों के काषार पर भी यह विश्वासपूर्वक वहां या सकता है कि ६ माह बात कह उनी उत्तर पर विभिन्न कह देगा। मारन से कमी-कमी एक परीक्षक नैकटो करियां जीवता है और उनके गम उनकी जीवने का पर्यान्त समय नहीं होता। बतः फल यह होता है कि परनों भी नोंक सालवानीपूर्वक नहीं हो पाती।

(३) बहुत-सी अप्रासिक बार्से निवन्यात्मक प्रवर्गो के उसर मे जोड दी जाती हैं।

^{1.} P. Hartog * An Examination of Examinations, Mac-Millan, 1935.

(र) इस प्रकार की परीक्षाएँ बासकों में अस्वत्य प्रतियोगिता वो प्रोत्माति करती है और स्वरण करने की योग्यता को अधिक धन्यवान समझती हैं।

(४) दन वरीताओं हाय विद्यार्थी की योग्यता वा मृत्यादुन नहीं होना है। यह गम्बी तहायक पुतानें पढ़ता है। प्रमोश्तर कर्ष से वाबार में गारी नोहम वी अध्ययन करता है, और यदि तबका दहा हुआ प्रमा सा बाता है। यह पढ़ी नहीं मार ने बाता है। यह परीक्षाएँ दिश रूप में हमारे देश में दी ना रही है, उनमें उपयुक्त दोगों के स्रोतिस्क सन्य बहुत-ते दोग सम्मितन हो गए हैं। वे इहा प्रकार है:

(i) परीक्षा बासको के ज्वारच्य पर अनुचित प्रभाव कालनी है। परीक्षा के कित नियस होते हैं और उस दियों में विधावीं १२-१४ घटने सक पढता है, करना अप पर क्षिक जार पढ़ता है, करना अप पर क्षिक जार पढ़ता है, करना अप पर क्षिक जार पढ़ता है और अनियंत्रित दिनवर्षी उसके स्वारम्य को नष्ट कर देती है।

(ii) मनोवैज्ञानिक हन्दि में बहुन-ते बालक की माधारण है, असाधारण हो जाते हैं और उनके व्यक्तिक का सन्तुकन नष्ट हो जाता है। यह परीक्षा अवस्तावारी कप एमने के कारण बहुत-ते विज्ञानियों के जीवन पर दुन। प्रभाव बासती है और उनमें से बहत-ते स्नाय-दोधी तथा रोगी हो आंदे हैं।

(ii) इसके अतिरिक्त विद्यार्थी प्रत्नपत्रों में आने वाले प्रदर्श की अनुविद्य इस से जानने की चेट्टा करते हैं और नकत आदि करने की तथार उन्ते हैं।

चपर्युंक्त तीन दोव वास्तव से परीक्षा-प्रजाती के दोव हैं, म कि स्पष्ट रूप से मिक्रमान्त्रक परीक्षाकों हैं।

निबन्धों के गुण के निर्णय पर एक प्रयोग

यही हम स्मरीका की एक्क्रेक्टनत टेस्टिक्ट्स सर्विण वेस्तरमेन्द्रव हाए। किए एए एक प्रमीग का श्लोक कर रहे हैं। अपरिका के तीन पूर्व करियों में १२० को में मेन कहा के दिवाधियों को "Who should go to College ?" दिवाधियों को एक अन्य विस्तर की दिया गया एवं इशी कहा के १२० अन्य विशाधियों को एक अन्य विषय "When should teen-ogers be trested like adults?" पर निवस्य सिक्सी स्ते कहा नाया।

हन २०० निवस्मा को ५३ निर्मायको को जोचने को दिया गया। यह ५३ निर्णायक उम योग्यात प्रस्त व्यक्ति विश्वित्र दोशों से वे १ इनमें करिय के अप्रेशों के प्राच्यातक, संगानिक, संगक्त, सम्मादक, वकीस, कानुन के अध्यानक एवं अपिनारी वर्ग समिनित थे। प्रायेक ५३ निर्मायक से सामी २०० निवस्य पढ़े तथा प्रायंक एर पढ़े

^{1.} Competition.

 [&]quot;Judges disagree on qualities that characteriz riting", Educational Testing Service Developments, 1 961,

हान किंगे। इनके अर्तिहरूक प्रयोक निवच्य पर वण्या विचान व्यक्त प्रिमा कि उपनी रुहोने बसा पसन्द किया और तथा नापमन्द किया। किंगो भी निर्णावक को दूसरे के पहुन नृत्ती दिवासे रपेंद्र न ही उन पर विधे हुए विचार। न ही निर्णावकों को कोई प्राप्तिका या निर्देश अब्दू देने के सम्यन्य में विधे नमें। मेट के से है सक दिये जा करते में।

यह पाता नामा कि १०० नियानों में सबसे विधिक अध्युमित थी। इन नियानों पेट से में दत कि दिसे मेरी। इनरें १०० नियानों में निर्धक के बीच आहु दिये गुने तथा जिला नियम्प पर तथले आधिक लक्षानि थी, बहु ४ फेड के दिनामा में थी। इस प्रकार यह सिख हो गया कि नियमों के मूल्याकन पर सवा उनके गुनो पर जो विभिन्न स्वमित अपने सम्मत्ते हैं, बहुन गयमें यह में सम्मत्ते अध्यापकों में भी उत्तरा श्री अधिक पाजिला आप अध्यानियों में।

ह्म यहीं नह भी कह समते हैं कि निवन्धास्यक परोदाएँ पूर्ण क्य से जूट-दूर्ण ही—देपा नहीं है, जनने बहुत-वे गुण भी हैं। यदि इन परोधाओं का निर्माण जिस्त कर में किया जाने तो यह परोधाएँ अति उपयोगी सिंद हो सकती हैं। इन परोधाओं के गण कम प्रकार है:

- १ निवधारमक प्रवन-रचना सरल होती है। हर विषय में यह प्रवन सरलता से बनाये जा सबने हैं।
- से बनाये जा सकते हैं।
 २ विद्यापियों का परीक्षण करने की इनकी विधि भी सरल होती है।
 - विद्यार्थियों को निवस्थारमरु प्रस्तों के उत्तर देने में स्वतस्त्रता होती है। वे अपने विचार प्रकट कर सकते हैं और उत्तर विना किसी संकोच या यस्पनों के लिल सकते हैं।
- भाषा के ज्ञान का उचिन परीक्षण निवस्थात्मक परीक्षणों में हो जाता है।
- जाता है। हम निबन्धारमक परीक्षाओं में मस्तुनिष्टता का समावेश कर सकते हैं, यदि प्रधत-रचना से संघार करें और मुज्यकिन के अच्छे ढळ अपनाएँ।
 - (अ) प्रश्न-रचना में सुधार-प्रश्न-रचना में निम्नलिखित मुखारों की करने
- से इन परीक्षाओं में वरणुनिष्ठता बढ़ जाती है, यथा— १. प्रश्न सम्पूर्ण पाठयक्रम का प्यान में रणकर बनाने चाहिए, जिसके
 - प्रकृत सम्पूर्ण पाठ्यक्रम की ज्यात म रतकर बनात चाहिए, जिसने मस्पूर्ण पाठ्यक्रम की जाँच सम्मव हो ।
 - र प्रश्तपदी मे प्रती का लग्म इस प्रकार हो कि सरस प्रका पहने आएँ और कठित बाद में । इस प्रकार प्रत्येक स्तर के विद्यार्थी को प्रका हल करने को मित्र जायेंगे ।
 - ३. मद प्रदेन अनिवार्य चप से करवाने चाहिए।
 - प्रश्तो के दिर्भाण में घौलिकता तथा रचनास्मक प्रवृत्ति को उभारने पर ध्यान देना चाहिए !

९६४ | शिशा-मनोविधान

 प्रश्न विकास ने सम्बन्ध से इस प्रकार से होने चाहिए को उस प्रश्ननक ने मनाने ने प्रयोग की प्राप्त करने से सहायक हो।

(व) मुस्योदन में नुपार—मुख्यादन में मुनार के निन् वरीक्षत को बाहित दि प्रथम दुस उत्तरों को वहदर जिनमें हुद मध्ये और दुख हुए दर्ज दें हों, माने मुख्यद की निर्मारत करें। उत्तरों को क भीतमाँ में दिनाजित करना मध्या नमना जाता है। यह भीतियाँ 'अंटर' से सारण होटर 'अच्य' तह जाती है। उत्तरा की जीव हुनी अंपी-जाम के अनुपार होती चाहित।

प्रत्याद्भन से बन्धुनिष्टना लाने ने निष् विद्याची ने नाम इन्द्राहिनहीं पिरे आने पाहिए। परीक्षक ने सह भी चाहिए कि वह जी भूपर वार्ने जनर से समनना है. दी जायें — जनने। स्पष्ट चन्ते समझन र अपने साम निष्य से।

बरत्तिस्ट परीक्षाएँ - अध्यापक-निर्मित बरन्निस्ट परीजाएँ

सह दो प्रकार की होती है। एक दो सातकोहून बातुनित्र वरोता । यदा कूसरी अस्पायक-निवित बादुनित्र वरोता । इन दोनो उत्तर हो। दरीसाओं वे हुए अस्तर सह है कि एक एसीता तो आनशे परच करते ही बाती है और वह विस्तारी इस्स निवित होती है, वर्बाव दूसरी वा निर्माण अस्पायक स्वय होता है। वर्षों वा सामान्य कर से प्रदोग दिया जा सकता है, वर्बाव दूसरी का उत्योग विशेष क्यानी पर दिशोग कर में हो हो नवाड़ी है

बातुनिय्ड घरीशा के गुण---१. इनमें अधिक अस्तुनिय्देता होती है ।

- २. यह अधिक विश्वामी होनी हैं।
- यह भाष मही रूप मे वरती है। इनके द्वारा विश्वा ध्रुमा मूल्याङ्कर मापदण्ड के प्रत्येक विन्दु पर समान होता है।
 - V. यह अधिक समग्र रुप³ से माप करती है।
- इतको सरस्ता से वासको को दिया जा सकता है और इनके उत्तरों की जीच बहुत बीध्र हो जाती है जिनमे परोक्षक को बहुत कम धर्म करना पक्ष्ता है ।
- इनके द्वारा प्राप्त परिणामी की सरसता से अर्थ प्रदान किया जा सकता है।
- यह कई एवं में दी जा सकती हैं। ताल्पर्य यह है कि इनमें कई प्रकार के प्रस्तों को सम्मिलित किया जा सकता है।
- 1 Standardized Objective Tests. 2, Teacher-made Objective
- . 3. Comprehensive.

۲,

सहानिष्ठ परीक्षणों में प्रत्नों को वीवियां — नक्षुनिष्ठ परीक्षणों में प्रत्नों की संख्या बहुत अधिक होनी है। यह प्रस्त छोटे नया निश्चित रूप में हो होते हैं। हमें कई वीवियां के प्रत्नों को स्वावेश कर दिया जाता है । गुष्पतः वैतियां पार कहार के प्रत्नों को प्रतीय करती है। ये इस प्रकार हैं: (१) दिक स्थान-तृति", (२) वाद्यासर विवेचन", (१) बहुतंत्र्य विवेचनास्मक प्रत्नां, तथा (४) समन्वपारमक प्रतनं।

(१) रिक्त स्थान-पूर्ति प्रश्न--रस प्रकार की धौकी के प्रश्नो में प्रश्न कथन के सप में होता है, जिसमें बीच का कोई स्थान रिक्त छोड़ दिया जाता है, जहाँ पर महस्वपन प्राप्त की बासक को अरुना होता है, जैते---

निम्न प्रश्नों में रिक्त स्थान की पूर्ति कीजिए :

१. स्टरन महोदय एक प्रसिद्ध''' र थे।

२, एक रूपए में "परेत होते हैं।

३, अकबर की मृत्यु के बाद """शहंबाह हुआ, आदि ।

का उत्तर चाहते हैं, जैसे— निम्म प्रकेनी ने 'अ' या 'स' सिखकर उनकी असत्यता (अ), सत्यता (म) से कपाना है—

रे आगरे ना साल निला शाहजहाँ ने बनवाया था । (

२. (ल+व)^२==ल^२+२ श व+व^२

्रे व्यक्तियन गैम जवलनशील है। इस प्रकार के प्रश्नों के बनाने में यह प्यान रलवा आवश्यक है कि सत्यासत्य

प्रश्नावती जिननी बडी होगी, उतनी ही विश्वस्तीय होगी। इसमें क्यन अध्यापक की अपनी भाषा में होना कार्यस्यक है, न कि पुस्तक की भाषा की अतिसिंध में। आधे प्रश्न सनमन स्था तथा नाथे असरय होने चाहिए।

(३) बहुतस्य विवेचनात्मक प्रश्न-पूनमे एक प्रश्न के उत्तर मे बहुतंस्य वर्णन होते हैं। परीक्षार्थी से कहा जाता है कि की उत्तर उपयुक्त हो, उन पर चिन्ह सना दे, वैदे---

निम्मनिखित प्रस्तो मे तीव वारणो से से एक ही सत्य है, उस पर 🗴 का निशान तमा दीजिए

१. विज्ञती के दत्व मे---

(अ) एमोनिया गँग होनी है"" "

(ब) ऑक्सीजन गैम होती है"""

(स) निष्किय गैस होनी है"" "

Items in Objective Tests. 2. Completion Tests. 3. Truefalse Type. 4. Multiple-choice Items. 5. Matching Items.

| ६६६ | शि | ता-मनोविज्ञान |
|-----|----|---|
| | ٦. | धजन्ता प्रमिद्ध हैं— |
| | | (अ) चित्रकारी के लिए ****** |
| | | (व) मृतिकला के सिए****** |
| | | (स) भव्य भवनो के लिए |
| | ₹. | दिल्ली से दौलताबाद राजधानी उठा ले जाने बाना |
| | | (ब) मुहम्मद गौरी या ^{****} *** |
| | | (ब) मुहम्भद तुगलक वा""" |
| | | (ਸ) ਸਕਾਤੀਕ ਜ਼ਿਸ਼ਤੀ ਆ ****** |

इस प्रकार के प्रश्नों में यह बात याद रखने योग्य है कि प्रत्येक उत्तर विश्वम-नीय सगना चाहिए । बैकरप उत्तर की लम्बाई प्रत्येक प्रश्न में समान होनी चाहिए ।

(४) समस्वयास्यक प्रक्त-इन प्रदनों में दो कचनों को जो तक-दसरे से समन्त्रम प्रकट करते हैं, छाँट लेना होता है; जैसे-

निम्नलिखित से शहरों के नाम तथा जनकी प्रसिद्धि के कारण दिये हुए हैं।

शहरी के माम के आगे वह संस्था अंकित करनी है, जो उससे सम्बन्धित है : प्रसिद्धि के कारण शहर

राजधानी 8. आगरा टिल्ली २. धन्दरगाह कपडे के कारलाने कसकता

सिन्दरी

¥. ताजमहरू

y साद की स्वानकाला

कागज बनाने के कारखाने

इन प्रश्नों के बनाने ने यह व्यान रखना चाहिए कि दौनों पक्षों की सूची में कम से कम दो का अन्तर आवश्यक है। कयन जहाँ तक सम्भव हो, छोटे होने वाहिए।

एक अच्छी परीजा किसे कहेंगे ?1

एक अच्छी परीक्षा की विशेषनाओं को इस प्रकार प्रकट कर सकते हैं:

एक अच्छी परीक्षा को वास्तव मे उसी तथ्य का मुख्याकर करना चाहिए दिसके लिए वह निमित की गई है। इसे वैषता कहते हैं।

इस प्रकार की परीक्षाओं के मृत्यादन में स्वायित्व होना चाहिए और यह ठीक होना चाहिए । ई इसको विश्वसनीयता कहते हैं।

यह यस्त्रनिष्ठ होनी चाहिए ।6

makes a good examination? 2. A good test must , what is supposed to measure, 3, Validity, 4, It rally and consistantly. 5. Reliability. 6. It must

- इसके द्वारा अब्दे और बुरे विद्याचियों में अन्तर भ्रात होना चाहिए।
 इसको विभेदकना बहते हैं।
- इसमे इतने प्रश्न आदि होने चाहिए कि यह परीक्षा समग्र रूप से मृत्याद्भन कर सके। इसे हम समग्रता² वह सकते हैं।
- इसका उपयोग सरसता से होना वावन्यक है। इसे हम न्यावहारिकता
 कृत सकते हैं।

अब हम यहाँ संक्षेत्र से इन खा विशेषताओं पर प्रकाश शर्लेंगे: यथा---

(१) बैयता—एक परोधा को बैंब हम तभी वह सकते हैं जब वह उमी बस्तु या पोषता को नाश्नी है जिसके लिए वह निवित्त है। अन एक परीक्षा की इस उहेब्स की पुनि करनी शाहिए जो उपयोग करने वाले के मस्तिरक से है।

किमी परीक्षा दी वैधना की निवासने का कोई सरस युन गरी है। एक परीक्षा एक उद्देश्य की प्राप्त करने में वैपना को पूरा नर सबती है, परन्तु वह परीक्षा दूसने उद्देशों के लिए वैधना रहिन भी हो सकती है। वैश्वता एक निशिष्ट रूप में हो कही का सकती है।

(२) विशवसनीयता—एक विश्ववनीय परीक्षा बह है, त्रिवमे संस्था ते सूच्याङ्कर हो जाना है। बालक को सह परीक्षा द्वारा मारी हुई बीम्यता के सूच्याङ्कर में जद स्वामित होता है, नव हय उस परीक्षा को विश्ववतीय नहते हैं। विश्ववत नीयता उच्च होती है—यदि विजिन्न समय में बही परीक्षा एक योग्यता की मार उसी सत्या की करती है।

(१) बासुनिकता—हन यन्तुनिष्ठ परीक्षाओं के गुणो पर पीछे प्रकाश बाल कुते हैं। क्लानिकता —हन यन्तुनिष्ठ परीक्षाओं के देशों वा सकती हैं। एक तो परीक्षा से अब्द्र प्रदान करने ने, दूबरे, विनिध्य परीक्षा के प्रकाश का वार्ष उत्त स्वर्तिक हारा प्रताल करने से जो परीक्षा दे रहा है। प्रयास के तारायों वह है कि परीक्षल के व्यक्ति गत निर्मय ना परीक्षा के प्राप्ता हो। पर प्रमान नहीं पहना वार्षिण है। कहें परीक्षल का प्रताल करने से जो परीक्षा दे रहा है। प्रयास नहीं पहना वार्षिण हो। हत परीक्षल का प्रताल करने कि परीक्षण वार्षिण हो। हतका प्रमाह निव्यात्मक परीक्षाओं में होता है।

दूसरे क्य से तालमें यह है कि प्रत्म ऐसे उसके हुए व हो कि हरएक व्यक्ति बी दरीया दे रहा है, उन प्रश्नों का वर्ष अनल-असम सम्प्रे। एक प्रत्म के दो-दीन अर्थ बम्मुनिस्टता क्य कर देते हैं क्योंकि फिर उनके स्तरों में भी विभिन्नता आ यादी है और व्यक्तिनत सम्बों का प्रश्नों पढ़ जाता है।

(४) विभेदकता-एन परीधा के बास्ते यह निवान्त आवश्यक है कि बह अच्छे और धुरे विद्यार्षियों से विभेद कर सके। परीक्षा से ऐसे प्रश्न न होने पाहिए जो बठिन हो और जिन्हें केवल अच्छे विद्यार्थी ही हत कर सकें। ऐसे प्रश्न सी होने

^{1.} Discrimination. 2. Comprehensiveness. 3. Usuability.

६६८ | शिक्षा-मनोविज्ञान

पाहिए जो सरल हो और उन्हें सभी विद्यार्थी कर गर्हें। बास्तव में प्रश्न शरस से सेकर फ्रमशील रूप में कठिनता की और बढ़ने चाहिए ।

- (४) समझता—एक परीक्षा में इतने प्रस्त होने चाहिए कि वह उम योगवा में मार समय कर से कर नके, जिसके लिए यह बनाई मई है। बनाइ वमादेता के नित्त समझता कर होना बढ़ी जावस्वक है। यह समझता कियो परीक्षा में साना मरत महो है, किर भी यदि बच्चाएक कहा के किशी भी नियम में प्रस्तपत्र बना रहा है वो उसे चाहिए कि इतने प्रस्त उसमें रसे कि बालक के सानोगार्जन का उस दिवस में पर्य कर में इसने प्रस्त उसमें
- (६) व्यावहारिकता—परीशा में व्यावहारिकता वा होना शाववण्ड है। परीशा बनाने में उन यानो पर प्यान केता साववण्ड है जो विश्वक नी तराता और गुगमता से बातवा के पे परीशा देने में बहायवा करती है। इनके स्विटित्त परीशा का क्रमाडून भी मरावा थे हो जाना सावश्यक है। परीशा इस प्रकार की होगी पाहिए कि बातक शीम हो अना का उन्पर दे बके, और हरएक प्रकार पर कम्पावन सीप्रता तथा कुस्पता में कड़ प्रवाद कर कहे।

मूल्यांकन की क्या उपयोगिता है ?

हमने यह पाठ 'मूस्याकन वयों से कारम्य किया या और अब अन्त में हम फिर उसी प्रकृत का उत्तर और पूर्ण रूप से देने की चेप्टा करने।

भूत्याकन आवदयक है, नयोकि इसकी विभिन्न उपयोगिताएँ हैं। इसमे मुख्य निम्न हैं:

(१) पूर्व्याकत द्वारा शिकाण में उप्रति सम्बन्ध है—पुरुषाकन के द्वारा हमें मह पत्ता चल जाता है कि शिक्षा के बी उर्दे वर्ष है, उनमें हम कहाँ तक नफत हुए हैं। पूर्व्याकत द्वारा हम अपने दिने यह दिवाल की जावनता तथा व्यवस्थता का साम ही जाता है। जिन विधियों द्वारा हमने शिक्षण ने सफलता प्राप्त की है उन्हें हम सप्ताप् पहुते हैं। वरन्तु जब हमें शिक्षण ने आवण्यता विचार देशों है तो हम उन विधियों में उचित पुरुष्टिन सामें को प्रदास करते हैं जिनके द्वारा हमने शिक्षण दो है।

(२) मूत्याकन उद्देशों की स्वयं करने में महायता प्रशान करता है—मूल्याकन उद्देशी पर ही आधारित होता है। एक जयागक जब कोई विषय पहाता है तो मूल्यावन हारा उसी विषय में विभिन्न प्रकरणों के उद्देश स्वयंट हो जाते हैं। यह हर प्रकरण के उद्देश को समझने की इस प्रकार से जैस्टा करता है कि वह मूज्याकन में क्या महत्व रखते हैं।

(व) मुख्यांकन अच्छे सीवाने की प्रेरणा नेता है—निवार्थी शिक्षप्र प्रकरणों के उद्देशों की समस्र कर सीवाने की नेया करते हैं. वर्शीक वे यह आज तेने हैं कि उनके सीनाने का सार परीवाल बाता हो होगा। यह परीवार्य को नवीर अपाती रर सुमारित होती हैं. मुख्याकन प्रकरणों के वर्दस्य के साधार पर हो करती हैं और

f ...

सम्पूर्ण पाट्यक्रम को ध्यान भे रखकर बनाई जाती हैं। अतः विद्यार्थी विषय को अच्छी प्रकार सीखने की चेच्टा करते हैं, जिससे थे परीक्षा मे सफल हो सकें।

- (४) पूर्व्याकन के आचार पर निर्वेशन विधा जा सकता है—पूर्व्याकन द्वारा म्यांकिता विकिथता १९०८ हो जाती है, जल. यह विवेशन देने से अल्यन्त उपयोगी है। योगाया की मान के बायार पर बालक को जीविकीशर्जन या सिका-निर्वेशन दिवा जा करना है।
- (४) कुलांकन के आधार वर पाळका में सत्तर नात्या का हरता है-मार प्राप्त भो कोर वह रहा है। शिवा में कनुष्यान दिन-जीतिहन नए विद्याल हसारे समक्ष रूप गोहें है। वह तब दस बात के बोगक है कि पाइनका किया नहीं रह करता। कामे परिवर्तन होते रहने चाहिए। मुख्याकन की उपयोगना हम हिंद से और !"

अन्त में, हम कह अवते हैं कि हमारे देश में पुरुषाकन की नवीन प्रणानी शीम आनानि की आवश्यकता है, अन्यवा शिक्षा-प्रणानी में मुखार कभी भी सन्भव नहीं होगा।

सारांश

हारा में मून्याकन क्यों आजवाक है ? देग प्रश्न का उत्तर यही है कि इसके हारा मह बता पंत्रता है कि—(१) शिक्षा के उद्देश दिन सीमा तक प्राप्त हो गये हैं, (२) विभिन्न विषयों के प्रयोजन दिन सीमा तक प्राप्त हो गये हैं, तथा (६) कथा-विभन्न दिन सीमा तक प्रभाजवाली है।

क्ष्म के सिए विस्तानी पालन्यानों की व्यायमा की गाप कर पक्ते हैं परानु उसे माए को के सिए विस्तानी पालन्यानों की व्यायमपता है। इस इन मापन-यानों हारा उपस्थित, बुढ़ि, व्यक्तिमता, पित बता विस्त की यार कर सरते हैं। उद्याजीय-परीशा ने व्यक्ति कान की मार की वाली है। यह परीशाच दो प्रकार के होते है—(१) सामाप्त कालीयांने परीक्षण, समा (३) नैतानिक परीक्षण । वालीपानंत परीक्षण कार समार से दिये पा सकते हैं—(व) नीशिक परीक्षा, व) निक्रयायमक परीक्षा, (व) कार्मान्य एरीया, वाथा (२) नियायन परीक्षा के पत्र में।

मा प्रतिकारात्मक वरीला में संप्यापक निनेन्द्रते प्रत्मी को विद्याची को विदेवना या वर्णन के रण में हुत करने को देशा है। यह अरन सहपूर्ण पाइयुक्त के से यो को परीला होने तक पहाचा नया है, प्रतिन्तवारणक रूप से होने हैं। इन परिलासी में अनेक दोग है। परणु कुछ सम्बद्धादमी भी हमने दिल्लाई पहुटी है। वर्गाट निवंधारणक

^{1.} The Concept of Evaluation in Education, Directortate of Extension Programmes for Secondary Education, Ministry of Education, Govt. of India.

६७० | शिशा-मनोविशान

प्रस्त-पमो की रचना उचित प्रकार से की जाये और मूरपाडून में सुधार हो तो यह उपयोगी हो सकते हैं।

١,

संतुनिक परीक्षाएँ दो प्रकार की होती हैं—एक तो मानकीइन बन्नुनिक परीक्षाएँ, समा दूनरी अध्यापक-निम्न बस्तुनिक परीक्षा । अन्नुनिक परीक्षा ने बस्तुनिक्का, विश्वसानीका, विश्वसा, समस्रता कार्यि गुण होने हैं १ इनमें चार प्रकार के प्रका की मीलया निम्मानित होनो हैं—(१) रिक्त स्थाप-पूर्ण प्रका, (३) सरान गाय विश्वम प्रका, (३) बहुमंख्य विश्वेषनात्मक प्रका, स्था (४) समन्त्रगासक

एक अच्छी परीक्षा में यह विशेषताई होना आवश्यक है--(१) विश्वननीयता, (२) वैसता, (३) वस्नुनिप्टता, (४) विशेवनता, (६) समयता, तथा (६) व्याव-हारिनता।

मूल्यांकन की जययोगिताएँ यह हैं—(1) मूल्यांकन डारा गिला में उन्नति सम्मन है, (2) मूल्यांकन एड्रेयों को स्पष्ट करने में सहायता प्रदान करता है, (4) मूल्यांकन अच्छे मीलने की प्रराग देता है, (4) मूल्यांकन के बाचार पर निर्देशन किया जा सकता है, तथा (4) मूल्यांकन डारा पाद्यक्रम में अन्तर साथा बा सकता है।

अध्ययन के लिए महत्त्वपूर्ण प्रश्न

- मून्याङ्कन से आप वया समभ्यते हैं ? इनकी उपयोगिता पर प्रकार डालिए।
 - श्रद्धपापक-निर्मित बस्कृतिस्ट परीक्षा से आप क्या समक्षते हैं ? किसी विषय से ६वी कक्षा के लिए ऐसी एक परीक्षा का निर्माण कीजिए।
 - . ज्ञानोपार्जन-परीक्षा की प्रक्त-वैतियो का वर्णन कीजिए। प्रत्येक धैसी
- पर पौष प्रश्न बनाकर उदाहरण-स्वरूप प्रस्तुत कीजिए। ४, एक परीक्षा के—(१) मानकीकरण, (२) वैधता, (३) विश्वतनीयता,
- (४) बश्तुनिष्ठता से आप बया समझते हैं ? स्पष्ट कीजिए । ४. क्या आप अपने वर्तमान राज्य की हाई स्थूल परीशा-प्रणासी से सन्तुष्ट
- क्या आप अपने वर्तमान राज्य का हाइ स्टूल पराशा-प्रणाला स सन्तुष्ट हुँ ? यदि नहीं, तो उसके सुवार के लिए मुकाब दीजिए ।
- "निवन्धारमक परीक्षाओं मे दोष भी हैं, गुण भी ।" इस क्थन के सम्बन्ध के अपने विचार प्रकट कीजिए ।
- किसी भी प्रमापीकृत शागोपार्जन-परीक्षा का उदाहरण लेकर उसका मन्याद्वेन कीजिए कि उगमे एक अब्दी परीक्षा की क्या विदेषनाएँ हैं?
- विम्निशित प्रश्नी में तीन विकल्पों में एक ही मत्य है, उस पर निधान सगा दोजिए—

शिक्षा में मुल्याकन : स्यो, स्या संघा कैसे ? | ६७१

- (i) परीक्षणो द्वारा हम--
 - (अ) बुद्धि माप सकते हैं।
 - (ब) यया चिन्तन करना है, यह आन सकते हैं।
 - (म) कल्पना की माप कर सकते हैं।
 - (n) उपसच्चि-परीक्षण एवं बृद्धि-परीक्षणों मे-
 - (अ) कोई सम्बन्ध नही है।
 - (ब) बहुत ऊँचा सहसम्बन्ध है। (स) साधारण सहसम्बन्ध है।

 - (ni) निबन्धारमक परीक्षण--
 - (अ) विश्वामी तथा सरस होता है।
 - (व) अविश्वासी तथा वैचता-रहित होना है। (भ) ब्यावहारिक एवं वस्तुनिष्ठ होना है।

मनोवेतानिक परीक्षणों को विशेषताएँ एवं अध्यापक-निर्मित परीक्षण-रचना CHARACTERISTICS OF PSYCHOLOGICAL TESTS & CONSTRUCTION OF THE TEACHER-MADE TESTS

हमने पिछले अध्याय से इस बात पर प्रकाश डाला है कि सुन्याकन क्यो आवश्यक है, मुख्याद्भन से हमारा ताल्यवं क्या है, हम क्या माप सकते हैं और कैसे माप सकते हैं ? 'कैसे' माप सकने के सम्बन्ध में ही हमने विभिन्न मापन परीक्षाओ का वर्णन किया है जो कुछ विशिष्ट योग्यताओ की माप करती हैं। हमने एक अच्छी परीक्षा की विशेषताओं एवं मृत्याकन की उपयोगिता का भी वर्णन किया है। इस बात की हमने स्पष्ट करने की पूरी चेप्टा की है कि वर्तमान सबय में मूरवाडून का महत्त्व बहुत वड गया है। जब मृह्याद्भन से तारार्थ केवल रटे हुए जान की माप करना नहीं है, वरम इसके द्वारा व्यक्ति की विभिन्न थी।यताओं का मापन किया जाता है जो व्यक्ति को समभने के लिए, उसकी कुशलताओं को जानने के लिए, लया उसकी हिंथयों, क्षमताओं एवं उपलब्धि का ज्ञान प्राप्त करने के लिए किया जाता है।

यह मत्याकन अब मनोबैशानिक परीक्षणों द्वारा किया जाता है। विभिन्न प्रकार के मनीवैज्ञानिक परीक्षणों का जो व्यक्ति की विभिन्न प्रकार की योग्यतानी, शमताओं, द्वियो दृत्यादि के मापने के सम्बन्ध में उपयोग किये जाने हैं वर्णन इम इस प्रतक मे यथास्थान कर चुके हैं; जैसे-अध्याम म मे हमने वृद्धि-परीक्षण ! का वर्णन किया है और अध्याय २१ में व्यक्तित्व की परीक्षाओं का वर्णन । किन्तु अब सक हमने मनोवैज्ञानिक परीक्षणों का सामान्य रूप से वर्णन नहीं किया है। यह ध्यात देते का विषय है कि मनीवैज्ञानिक परीक्षण चाहै जिस योग्यता की माप करें. कछ सामान्य सिद्धान्ती पर आधारित होते हैं। उनके निर्माण में हुछ विशिष्ट परिहिम्पतियो तथा विशेषताको पर सदैव ध्यान देना पहता है। हमारा ध्येय इस

^{1.} Intelligence Testing.

ष्याय मे उनके सामान्य सिद्धान्तो और निर्माण-सम्बन्धी परिस्थितियो पर प्रकाश सन्ता है।

मनोवैज्ञानिक परीक्षण क्या है ?!

एनास्तासी के अनुसार, "एक मनोवैज्ञानिक परीक्षण बावध्यक रूप से एक स्तिनिस्त एवं मानकोकत भाष. एक प्रतिदर्श के व्यवहार का होता है ।"2 इस रिभाषा के अनुसार मनोबैज्ञानिक परीक्षण दूसरे चैज्ञानिक परीक्षण की मौति भी ोते हैं---उस सीमा तक जिस तक कि व्यक्तियत व्यवहार के निरीक्षण सावधानीपर्वक ाने हुए प्रतिदर्श पर किये जाते हैं। इस प्रकार सनीवैज्ञानिक परीक्षण बहुत कहा जानिक परीक्षणों की भौति ही किये जाते हैं। यदि किसी मनोवैद्यानिक को एक । लक के शब्द-शान या गनिसीसना की माप करनी है सी वह बासक की कुछ चने ए शब्दी इत्यादि पर कार्य करने को कहेगा या कोई ऐसे कार्य देगा जिसके द्वारा सको गतिगामो क्रियाएँ करनी परेंगी। इन क्रियाओं इत्यादि में बालक की दशलता ी माप करके ही वह शब्द-ज्ञान या गतिशीसता की माप करेगा। परस्त यहाँ रह याद रलना चाहिए कि सही बाप के लिए चने हुए कार्य समस्वित होने चाहिए। उदाहरण के लिए, यदि केवल कुछ शब्दों के जो हॉकी के बेल से सम्बन्धित हैं, नाघार पर ही उसका परीक्षण किया जाता है को यह परीक्षण अपर्योप्त होगा. भीर वैज्ञानिक दख से बासक के दास्ट-ज्ञान का परीक्षण नहीं हो पायेगा । इसके लिए यह आवश्यक है कि परीक्षण का निर्माण सावधानीपूर्वक कुछ महत्त्वपूर्ण सिद्धान्तो के आधार पर और कछ दिशिष्ट प्रकार की विधियों का प्रयोग करके किया जाना नाहिए।

वाहिए। विधियों का बर्णन करने से पहले हम बुख उन गब्दों की ब्याख्या करेंगे, जिनका प्रयोग उत्तर दों हुई गरिभाषा में किया गया है। इसके अदिरिक्त परीक्षण बनोने में जिन बानों पर प्यान रेसना चाहिए. उनका भी वर्णन करेंगे।

(अ) मानकीकरण⁸

जपुष्टि परिप्राण में मानकीकरण बध्य का प्रयोग किया नया है। मानकी करण से तारपर्य हैं 'प्योक्षा देने तथा बक्का मुख्योकन करने में एक सारायण बिश श'⁴ प्रति बिमिन्न अमस्यिरों हारा को आधानक एक परीक्षण में प्राप्त किए जाते हैं, उनका सुक्तारक मान निकालना है तो इसके निष्य यह आवश्यक है कि प्रत्येक ब्यक्ति के विषय परीक्षण को ब्राप्त समान तों

1. What is a Psychological Test?

2. "A psychological test is essentially an objective and standardized measure of sample behaviour."

Anastas: Anne: Psychological Testing, N. Y., MacMillan, 1959.

3. Standardization.

4. 'Standardization '
administering and seer

in Yk

परीक्षण की दक्षाएँ समान हो जायेँ, इसके लिए परीक्षण का निर्माणकर्तां प्रत्येक सुधे निर्माण किए हुए परीक्षण के प्रयोग के सहतत्व ये तिस्तत तिर्देश देश है। इन निर्देशों का निर्माण नये परीक्षण के मानकीकरण का एक महत्वपूर्ण पद है। अनुएव प्रमापीकरण गरने में इन बानों की और ध्यान देना बटना है-नया बन्तू प्रयोग की जाय, कितना समय परीक्षण को दिया जाये, विषयी की क्या मौतिक निर्देश दिए जाये, प्रारम्म में कैसे उदाहरण दिये जार्थे, किस प्रकार से विषयी की शक्तुयी का समाधान निया जाये एवं अन्य परीक्षण नी दशाओं के सत्र विवरण का कियोजन कैसे ममान इक्ष से किया जाये ? इसके अतिरिक्त कृद्ध अन्य व्यक्तो पर भी व्यान देना आवश्यक है जो विषयी की योग्यना वर कुछ विद्येष प्रकार के परीश्वकी में प्रभाव शासते हैं; जैसे, मंदि मौतिक रूप से निद्देश दिए जाएँ को निर्देशकर्श की अपने बोलने की गति, भाषा के उतार-पताब तथा भूमाकृति पर नियन्त्रण इस प्रकार से रलता आवश्यक है कि विषयी कोई गुनत बारणा न बना से जो परीश्रण मे उसके प्राप्ताको पर प्रभाव डालने वाली हो।

वातावरणीय दशाओं का मान रीकरण भी एक वरीक्षण के प्रमापीकरण में बावदयक है। परीक्षण की सब दशाहों से प्राप्त प्रकाश, वाय-मंबार, आराम से बैटकर कार्य करने भी कविषाएँ, इत्यादि होनी चाहिए । प्रत्येक परीद्वार्थी के लिए ये स्विभाएँ समान रूप से होनी चाहिए ।

उपयुक्त वर्गन के आधार पर हम कह सकते है कि मानवीकृत परीक्षण का इम प्रकार से निर्माण होना चाहिए कि वही परीक्षण विभिन्न समय तथा विभिन्न स्थानों में दिया जा सके और व्यक्तियों के शाप्ताकों का तुमनात्मक अध्ययन उसी बदालता से कर मके। हम हम सम्बन्ध से क्रॉनवैक की परिभाषा का वर्षन कर सकते हैं। यह नहते हैं कि "एक मानकीकृत किया हुआ परीक्षण यह है जिसमें कार्य प्रणासी, परीक्षण यत्त्र एवं फलाकन इन प्रकार से निश्चित किए गए हीं कि यही परीक्षण विभिन्न समय या विभिन्न स्थानों में दिया जा सके 1"2

मामकीकत परीक्षणों की विशेषशाएँ³

एक मानकीकृत परीक्षण भी चार विशेषताओं का वर्णन किया जा सनता है। यह है : (१) मानकीकृत परीक्षा में विभिन्न प्रश्न बहुन स्थानपूर्वक चुने जाते हैं। इस परीक्षा की विश्वधनीयता, वैद्या स्था क्यावहारिकता विश्वित विद्यियो हारा पती सगा ली जाती है।

1. Test Constructor.

^{2. &}quot;A standardized test is one in which the procedure, apparatus, and scoring have been fixed so that precisely the same test can be given at different times and places."-Cronbach. L. J.: Essentials of Psychological Testing, N. Y., Harper D. 22. 3. Characteristics of Standardized Tests

- (२) परीसा को प्रधानित करने को विधि भी मानकीहत की हुई होती है। परीसा पर स्पष्ट निरेंदा होने हैं, सबस निर्धारित होता है तथा यह भी संकेत किया होता है कि परीजार्थी को शिश्वी सहायना एवं शोग्याहन देना है।
- (र) मानबीरून परीता से फलादुन भी मानबीरून किया होता है। एक परादुन ताबिरा बनार होनी है। उसी के अनुसार अद्भु प्रवान किसे जाते हैं। (४) पीपी बिसेयला मानक के निर्धारण की होनी है। ऐसे मानव हैना निर्माव की स्थान की स

में दरल देने हैं। सारक

परीक्षाओं के मानकीवरण में मानक का निर्धारण करना भी एक महत्वपूर्ण पद है। मामक से तारायं है 'सामाध्य या औसन निय्यादन' । बोर्ड भी अनीवैज्ञानिक परीक्षण पर्व-निर्धारित वास या फेन का रतर प्रस्तृत नहीं करता है । किसी भी व्यक्ति के प्राप्ताकों का मस्याद्यन दमरे व्यक्तियों के प्राप्ताकों से नसना करके किया जाता है। इनसिए मनोवैज्ञानिक परीक्षण को उस समय तक कोई बर्ध प्रदान नहीं विया जा सकता अब तक कि इसके सम्बन्ध में मानक न निर्धारित कर लिये जायें। उदाहरण के लिए, गणित परीक्षण में एक १० वर्ष का औसत बासक ४० में से १४ समस्यामी की हल कर लेता है। अब हम वह सकते हैं कि १४ प्राप्ताक १० वर्ष के बालको का मानक उस परीक्षण पर है। १४ को हम जम बालक का बास्तविक फ्लाक करेंगे । यह फलाद जिनने पद हुन कर सिये आते हैं, यन पर तथा कार्य करने के समय पर परियां की मंक्या इरवादि पर निर्भर होते हैं किन्तु किसी भी बातक का मास्तिक फलाचु किसी भी परीक्षण पर हो, यह कोई भी अर्थ हमें प्रदान मही करेगा, जब तक कि उत्तवा भूस्याकून मानक के सम्बन्ध में न किया क्षाये । यदि एक बानक ५० में से १६ समस्या हुन बर लेता है, और उसकी थायु १० वर्ष है तो हम बहु सक्ते हैं कि गणित में यह बालक औरत से अब्दा है। हुगारा मातक १४ का जब इससे अब्दा सा वस उसी आधुवर जिस पर कि गानक निर्वारित किया गया · है, कोई बालक अंक प्राप्त करता है तो इसी मानक के आधार पर उसका मस्याकन किया बाता है।

प्रमापीकरण करने के खिए यही परीक्षण एक बहुत बड़े प्रतिवर्ण पर जो उन क्योंकियों में से पुता होता है जिनके सिए परीक्षण का निर्माण होता है, प्रयोग किया जात है। इस प्रतिवर्ध के निष्पादन के बाधार पर मानक स्थापित कर निये बाते हैं।

बस्त्निरठता व

जैसा कि हमने पिछ्ने बध्याय में वहा है, प्रत्येक परीक्षण से वस्तुनिष्ठता

^{1.} Scoring key. 2. Percentile. 3. Norms. 4. Objectivity,

का गुण होना चाहिए। एक पूर्ण रूप में वस्तुनिष्ठ परीक्षण यह है, जिसमे प्रतेक निरीक्षणकर्ती व्यक्ति के मुख्याहुन के सक्तयण में एक्ही ही निरुद्ध पर पहुँचे। एता- स्वापी की मनीक्ष्मीनिक परीक्षण को परिमाण में 'बहुनिक्ट' प्रतः न में प्रयोग किया गया है। इस परिमाण में वस्तुनिक्ट का के प्रयोग किया गया है। इस परिमाण में वस्तुनिक्ट को से मही तास्त्र है कि यह परीक्षण किया गया है। यह परीक्षण का सीमा किया में परीक्षणकर्ता के क्यांत्र का स्वत्त के स्वत्त है। यह परीक्षण का सीमा कि परीक्षण में कर परीक्षण में माणे में परीक्षणकर्ता के परीक्षण में कर परीक्षण में परीक्षण का माणे से स्वत्त करते में एवं वनकी वर्ष प्रयोग करते में व्यक्तित्त निर्णय से स्वत्त में है। सारत्ये यह है कि बस्तुनिक्ट परीक्षण में कोई भी परीक्षण में प्रमाणिकरण और बस्तुनिक्टता के ऐसे सम्बन्ध मोण कर पर प्रमाणिकरण और बस्तुनिक्टता के ऐसे सम्बन्ध मोणे के किसी भी परीक्षण में यह पूण उत्पन्न कर से, नहीं बन पार्थ हैं।

हस सन्वाम में हुन 'व्यक्तित्व की मार' वाले क्ष्याय में और निश्चने कामाप में प्रकार दाल कुने हैं। इस इस बात पर चल ने कुने हैं हि एक परीक्षण तन विनयमानीय कहलाता है जबकि "उत्त परीक्षण से उन्हों व्यक्तियों कि द्वारा विभिन्न असतरों पर मा एक ही। अकार के विभिन्न परीक्षण चर्चों के ताल जो कर्ताक प्राप्त किए जाते हैं, उनमें संगति होती है ।" विचि क् परीक्षण बार-बार दिया जो और प्राप्त फताद्वों या परिलामों में संगति हो तो उसे विश्वसमीय परीक्षण कहा जो सक्ता है। हम रोम महोदय के जनुसार संदेश में कह सक्ते हैं कि विश्वसमीयता से ताल्यों संगति होता है ।"

विश्वमनियम और वैधात में अन्यर है। वैधात से वासमें वायता से मुख्या कि मिन हो कि विद्या कि प्रति क्षिण्य के स्वी कि विद्या कि प्रति कि स्वा कि प्रति कि स्वा कि स्वा कि प्रति कि स्वा कि स्वा कि स्वा कि स्वा कि स्वा कि स्व कि स्व

¹ Reliability,

 [&]quot;The reliability of a test refers to the consistency of score
obtained by the same individuals on different occasions or with
different sets of equivalent items."—Anastasi, A.: Psychological

^{.,} N. Y., MacMillan, 1959.

³ Consistency, 4. Reliability means consistency.

वसनीयता-सहसम्बन्ध 🎚

विश्वसतीयता की माप विश्वसतीयता-महत्रमञ्जल के द्वारा की जाती है। स्वसनीयता-सहसम्बन्ध निकालने के लिए एक ही परीक्षण के दो समान रूपो² को न्सी विधि का प्रयोग करके, उन्हीं विद्यार्थियों को दो समय पर दिया जाता है। दोनो परीक्षणो से फलार प्राप्त होते हैं. उनका सहसम्बन्ध निकाल लिया जाता 1³ यह सहसम्बन्ध हो विश्वसनीयता-महसम्बन्ध कहलाता है।

हम विद्वसनीयता की भाग निम्न चार प्रविधियो द्वारा कर सकते है :

- परीक्षण-पनपरीक्षण विक्रि । 4
- २. विकल्प या समानास्तर प्रतिरूप विधि ।⁶
- ३. अर्ज-विष्हेद विधि 1⁶
- ४. युदिन-युक्त मद-साम्य विधि ।
- (१) परीक्षण-पनपरीक्षण विधि-इसमे एक परीक्षण विद्यारियो की देकर ानके फलाच लिख लिये जाते हैं, फिर कुछ समय पश्चान पून वह परीक्षण दिया रासा है और अब जो फलाक आने हैं. उनमें और पहने वाले फलाको में सहसम्बन्ध नेकाल लिया जाता है।
- (२) विकल्प या समामान्तर अतिरूप विधि-इसमे परीक्षण के दो समान तिहरों की संस्थना की जाती है। संस्थाना करने में यह ब्यान रक्षा जाता है कि रोनो परीक्षणो की विषय-वस्तु समान हो, प्रश्न समान कठिनाई के हो और उनका ह्म एक हो । अब इन दोनो प्रतिस्थों को श्रमण प्रचासित करते हैं और प्राप्त फला हो में महसम्बन्ध जान करते हैं।
- (३) अर्ट-विक्षेटेर विधि-इसमे एक ही परीक्षण को दो समानान्तर भागो से बौट लेते हैं। यह ध्यान रला जाता है कि दोनों भाग निटनाई, प्रश्तों की संरचना इत्यादि में पूर्ण हम से एक-इनरे के समान हो । इन दोनो भागो को परीक्षाविधी के एक ही समृह पर प्रशामित करते हैं और दोनो आगों के जो धलाबू आने हैं, उनका सहमम्बन्ध निकाल लेते हैं।
- (४) युक्ति-वृक्त पद-साम्य विधि-इसमे प्रश्न-पदो के आपसी महसम्बन्ध को शान किया जाता है। इमके लिए कुटर तथा रिचार्डनन ने एक सुत्र दिया है, जिसका उपयोग किया जाता है।

जिन विधियों का हमने करार उल्लेख किया है उन गर्द में साहियकी का प्रयोग

1. Reliability Coefficient. 2. Two equivalent forms of the same Test.

- 3. सहसम्बन्ध निकासने की सांश्यिकी विधि अध्याय ३२ में की सई है।
- 4. Test-Retest Method. 5. Alternate or Parallel form Method. 6. Split-half Method. 7. Method of Rational Equivalence.

होना है। यहाँ पर हमने बेथन वीदालिक रूप में इमहा वर्णन किया है। हमारा स्पेय प्रस्तुत मुख्तक में सोल्क्षिकों का विस्मृत विवेचन करना नहीं है। श्राप्त को विद्यार्थी हम दिया में शम्यक् ज्ञान प्राप्त करना चाहे उन्हें साल्यिकों तथा मारत पर सहायक पुस्तकों की मुची में दी बई पुरतकों वा अध्ययन करना चाहिए। सैश्यार

येवता के सरवन्य में भी त्य पहले वर्णन कर चुठे हैं। कोई भी गरीत्य बिना वैषम के उपयोगी नहीं हो नकता। भीज, जीरामण्य दत्यादि के अनुमार-"एक परीरमण को बेयता उठ कार्य-कुमलता पर निर्मर हत्यों है, जितसे वह परीराण उस तत्य का भावन करता है जिसके लिए यह बनाया गया है।" जनएव एक परीशण उस हत्य को प्राप्त करने में सकत होना चाहिए वो परीसण्डरां के में मितका से हैं।

एक परीराण नव ही यथार्थ नमाना जायेगा, जबकि उद्युक्त प्रयोग उन विद्यापियों के साथ किया जाये जो उनके अनुष्य वीदिक योगना एवं अनुसनों की पृष्टमूपि एनने हैं। तारार्थ यह है कि एक वरीयाण यदि नजी, दमर्वी क्षार्थ कि एक बनाया गया है तो वह एकी, तानयी कथा के लिए अनुप्युक्त होगा। इस प्रमार वैयता गक वरीयाण का विशिष्ट गुण है, न कि एक सामान्य कसीटी। एक परीप्रम एक दमा में पूर्ण रूप से खंडी। महना है जबकि दूसरी दमा में बैपता रहित ही सहता है। हम एक परीक्षण को नामान्य रूप से बैप नही कहेंगे बस्त यह करेंगे कि किन दमाजों में यह परीक्षण बैधता में पूर्ण है।

वैरता को जान करने के तिए एक स्वतन्त्र साह्य कहाँदी का निर्माण करना पहता है, जिन्होंने मान करने के लिए परीक्षण बनाया नया है। उदाहरण के लिए, एनासासी ने का विचार है कि यदि चिनिष्ठसा-चाल में बांधियों की नीत पहले परिवार के लिए एक परीक्षण बनाया गया है जो मेडिकल काँकर में मदेव पाने के लिए विवारियों का पुनात करने में लिए है, जो जो कनोटी इस परीक्षण के लिए बनाई सोधी, इस प्रतास कि तिय है, मिन्स पहला के हिन्द को में देवा भी के नीटी बनाने के लिए प्रतास के लिए मेडिकल काँगें में प्रतास के नीत में प्रतास के नीत में प्रतास के मिन्स परिवार के स्वत्य मान के लिए प्रतीस विवारी की सक्या पर प्रतास कि है हमें। में प्रतास ने में प्रतीस के परीक्षण पर प्राप्त कि हमें में प्रतास के स्वतास को परीक्षण पर प्रतास कि हमें में प्रतिस पर प्रतास कर किया मोडिकल कोंगें में यहाँची पर प्रतास कर स्वतास को प्रतास कर स्वतास को पर प्रतास कर स्वतास के स्वतास के स्वतास के स्वतास करने तक प्रतास कर प्रतास कर स्वतास के स्वतास के स्वतास के स्वतास करने तक प्रतास हुए प्राप्ताकों के स्वतास के स्वतास कि स्वतास लोका वालेगा। मेरिस हर्ने के स्वतास हुए प्राप्ताकों कर स्वतास के स्वतास कि स्वतास लोका वालेगा। मेरिस हर्ने करने तक प्रतास हुए प्राप्ताकों के स्वतास के स्वतास कि स्वतास लोका वालेगा। मेरिस हर्न

^{1.} Validity.

^{2.} The validity of an examination depends on the efficiency with which it measures what it attempts to measure."—Green Jor-

सम्बन्ध उच्च होतातो हम वहेगे कि 'बैधता'-सहसम्बन्ध ¹ उच्च है और परीक्षण मधार्य है।

वैषता-शहमन्त्रस्य के आधार पर गिसिकशन² ने वैषता की परिभाग इस प्रकार दी है----"वैषता किमी कसौटी के साथ परीक्षण का सहसन्त्रम⁹ है।"

यहाँ एक बात और गाद रचनी जाहिए कि कोई परीक्षण उमी समय वैध होगा जदिक वह विश्वसनीय है। यदि निधी परीक्षण की विश्वसनीयता धून्य है तो इह किसी भी परीक्षण के साथ सहस्वशिष्य नहीं होगा।

अनेक प्रकार की बैधता का वर्णन किया जाता है। बैधना की माप भी दो विधियों से हो सकती है—(1) तार्किक विधि, या (11) नास्थिकीय विधि से।

जिन क्रमाने का वेदना के सन्वन्ध में वर्णन किया जाता है वह विभिन्न सिद्यानों ने दिनिन्न रूप से वर्णन की है। क्रांतिक महीदार ने सार फ्रनार की वैदला स्वर्णन दिना है—(1) पूर्वक्यनास्त्रक (1) ध्रमवर्ती (1) ध्रमवर्ति (1) ध्रमवर्ति

लेता कि हमने (पढ़ों कपमाय में बनेक किया है, एक बन्धी वरीक्षा में स्वावहारिकता का भी गुण होना गाहिए। स्वावतारिकरा के घरवण में रोत मानेवर बहुते हैं कि "इसते यह तात्त्ववें हैं कि किन अश्री तक एक परीलण या अग्य सम्ब सफलतायुक्त कला-न्यायानकों तथा विशायन-प्रशासकों हार्च विना अधिक साक्ष्य सम्ब समय को गढ़ दिसे एक प्रयोग हिम्मा चा सक्ता है।

^{1.} Validity Coefficient 2 Gulliksen 3 The Correlation of the test with some criterion 4 Predictive 5 Concurrent 6, Content, 7, Construct 8, Currelate, 9 Statistical, 10, Logical, 11, Face, 12, Content 13, Factorial 14 Empirical, 15, Predictive 16, Concurrent or Status, 17. Content, 18, Congorent or Construct, 19, Usuality.

^{20. &}quot;By this is meant the degree to which the test of other intrument can be assectedful remployed by class-room teachers and school administrators without an undue expendence of time and energy."—Ross, C. C. Measurement in Today's Schools, N. Y. Prentice Hall, 1953.

व्यायहारियता निम्मलिगित मुस्य बातो पर निर्धाग्ति रहती है :

१. प्रशासन में मुविधा 1

२. फलांदन में गविधा ।

रै. निर्वेचन एवं प्रयोग में गुनिया।⁸

४. वितव्ययता ।⁴

४. उचित योत्रिक बनावट 1⁵

तुलना करने में गुविधा ।

७. खपयोगिता ।"

अब हम यहाँ संक्षेप मे प्रत्येक पर प्रकाश डालेंगे !

१. प्रशासन मे मुविधा

प्रशासन में मुलिया का होना प्रयोक परीक्षण के लिए जावरवक है। यह मुलिया वो क्यों में होनी चाहिए. (१) प्रधामनी को परीक्षण के ने में, तथा (१) दिवास्थित को परीक्षण केने में। इसके लिए यह आवस्यक है कि परीक्षण के से हे पहले सकते प्रधासन के लिए पूर्ण तैयारी होनी चाहिए और परीक्षण केते समय भी हम और प्यान पत्रा जाता चाहिए कि विद्यापियों को विध्वन मीतिक या लिखित निर्देश मिलें, परीक्षण पदार्थों का ठीक के बिताल हो तथा परीक्षण के बाद उनकी इस्ट्टा कर लिया जाये, विद्यापियों को परीक्षण के किए नियत समय दिया जाये.

२. फलांकन में मुविधा

अंक प्रदान करने का कार्य भी शरसता, शीघता तथा वाश्चित दक्ष हे किया बाता चाहिए। क्रमांकन में मुनिधा—चंशा कि रॉवर्ड महोदय कहते हैं, सीन वाडो पर निर्मर होनी है—() बस्तुनिष्टना॰, (॥) पर्यान्त कुंशी। ० एवं (॥) पूर्व प्रताकन निर्वेत-४-।

क्षत्रेक विधियो हारा फलांकन ये सुविधा प्राप्त की वा सकती है। वर्षान कुंगो, विभिन्न उत्तर-सुविकाओं का प्रतीम—वर्बाक हाथ से फलाकन करना तथा जबकि मानोनों से फलाकन करना है—दिवादि के हारा फलाकन सुविधापूर्वक हो सकता है।

३, निर्वचन एवं प्रयोग में सुविधा

यह मुश्चिम उसी समय प्राप्त ही सकती है जबकि परीप्रण के साथ जो सलम विदरण-पुरितन होती है, वह पूर्ण है। इस पुष्तक में यह आवस्यक है कि विदर्श में परिणाम सारणियी, आवश्यक गणन-विधियों एवं मानको के सम्बन्ध में

Lase of Administration.
 Ease of Scoring.
 Lase of Interpretation and Application.
 Economy.
 Proper Mechanical Makeup.
 Comparability.
 Utility.
 Ross.
 Objectibility.
 Adequate Key.
 Full Scoring Directions.

पूर्ण विवरण होना चाहिए । आयु तथा कदा, दोनों के अनुसार मानक दिए जाने आवश्यक हैं।

४. मितय्ययता

इसमे कोई सन्देह नहीं है कि मितव्ययता एक बच्चे परीवाण का मुख्य गुण नहीं होना चाहिए। किन्तु यवासम्भव वाय्व्यय को रोकना चाहिए। यह कोई आवस्यक नहीं है कि बाद अधिक व्यव किया जावेगा तो बच्चा परीवण-निर्माण होगा। अधिका रूप ते एक परीवाय पर व्यव या वाय्व्य उसकी यचार्यता का व्यय की इकाई से सम्बन्ध निकास कर पना क्याता चाहिए। "1"

y . अधिन गाविक दनावर

बरीया की क्षाई स्थादि स्थाट क्या क्यित बहु से होनी काहिए। विकत कु से तास्त्र यह है कि बार परोक्षण में बड़े सक्यों में कोई साला में जानी है तो उचकी स्थाद स्थार के हो कि बानक बड़े सम्बे तथा छोटे सम्बे में अम्बद हात कर कहे। इसके मानिरिक्त छोटे बायकों के लिए चित्रों हस्यादि की स्थादि कर किस मान केना साधि।

६. दलना में सदिया

एक परीक्षण में पुलना में सुनिवा पा गुण जब बनाय होता है, जबकि को कामात जब पर प्राप्त किये जाते हैं, जनको एक जमान बाबार पर की एक माहितक क्षवबा मान्य कर्ष के लिए होगा है, मान्यता प्रदान की जा क्षवती है। यह प्रमाची-करता क्लि हुए परीक्षणों में दो प्रकार से भारत किया जा सकती है। यह प्रमाची-करता क्लि हुए परीक्षणों में दो प्रकार से भारत किया जा सकता है। (१) परीक्षण के होईटे फाई के क्षावाप पर, जाया (१) पर्यार्ज मान्यति के क्षावाप पर।

७, ध्वयोगिता

एक परोक्षण में उपयोगिता का गुण होना थी। बावस्यक है। उपयोगिता से सारमंप मह है कि एक परोक्षण भावस्थकताओं को सानोपनस्क उंग है। पूर्ण करणा है, जो उप परिपरित्योग में नित्यते उचका प्रमोग किया गया है, आदिता है। उपयोगिता के लिए यह आवस्यक है कि परोक्षण का निर्माण सम्ब्रे प्रकार हो सीचे-बिचारे उद्योग के निए यह आवस्यक है कि परोक्षण का निर्माण सम्ब्रे प्रकार हो सीचे-बिचारे उद्योग के निए यह और उनके निष्कर्गों का उपयोग बाधिता कमो की प्राप्त करने की और हो।

(a) अध्यापक-निमित परीक्षणों की रखना⁹

हमने पिछने बम्याय से मानवीकृत किये हुए परीक्षण एवं बच्चापन-निर्मित्र परीक्षणों के सम्बन्ध में मंदेत किया है। हमने इस बच्चाय से मानकीकृत्य के

^{1. &}quot;In the last analysis the economy of a testing programme should be compared in terms of the validity of the test per unit of coat."—Green, Jorgensen, Gerbenich: Measurement & Evolution in the Scondary Schools, p. 81.

^{2.} Bold Letters. 3. The Construction of Teacher-made Tests.

के अर्थ का वर्णन करने की चेय्टा की है। यहाँ पर अब हम अध्यापक-निमित परीक्षणों की रचना के सम्बन्ध में प्रकाश डालेंगे। हम परीक्षण-रचना के सामान्य सिद्धान का वर्णन करेंने तथा देखेंने कि इसके द्वारा फलाक गणना में किन बालो पर ध्यान दिया जाना चाहिए ।

अध्यापक-निर्मित वरीक्षको को एक्ता की जानकारी क्यों आवश्यक है ?1 सहगापक-मिमिन परीक्षणों की रचना की जानकारी की शावरणकर्म विस्त सरकारी के है

- (१) कक्षा-अध्यापक अधिकतर अपने विद्यार्थियों के ज्ञान का भून्याकन करने के लिए ऐसे ही परीक्षणी का प्रयोग करते हैं।
- (२) प्रशिक्षित अध्यापक जो निवन्धारमक प्रत्त-पत्र बनाते हैं और उगके आधार पर मृत्याकुन करते हैं, बह बहल श्रटिपणं होता है। इस सम्बन्ध मे हम पिछने अध्याय मे प्रकाश डाल चुके है। इसके अतिरिक्त अध्यापक बस्तिनिध्ठ परीक्षण
 - प्रयोग करते हैं, यह ऐसी परीकाओं का निर्माण उचित क्या से उस समय तक नहीं कर सकते. जब तक कि उन्हें परीक्षण की रचना के सम्बन्ध में बैज्ञानिक रूप से जामकारी तही। (६) यदि अध्यापको द्वारा अनीपचारिक परीक्षणो का निर्माण कुराससाप्रमेक
- किया जाता है तो बह उतने ही विश्वासी एवं बवार्षकां होते हैं जितने कि बूध प्रमापीकरण किये हुए वरीक्षण ।
- (४) अनेक नमय प्रमापीकरण किये हुए परीशण उतने यथार्थपूर्ण नहीं हांते, जितने कि अध्यापक-निर्मित, विशेष रुप से उन दशाओं में, जहाँ परिश्यितियाँ
- बारामान्य हो जानो है। पाठय-विषय ऐसा होता है जो बदयता रहता है। (४) जीपकारिक वस्तुनिष्ठ परीक्षण में तथा मानकीरृत किये हुए परीक्षण में वरीक्षण-वदी का जिस रूप में वर्णन किया जाता है, वह संयात होता है। बाग्तव
- मे दोनो प्रकार की परीक्षाओं में एकने सिद्धान्तों के आधार पर परीक्षण-करन का चनाव होता है।

मानगोष्ट्रत किये हुए तथा अनीयसारिक या अध्यापक निर्मित वस्तुर्गनस्ट वरीशण

भानकी हुत की हुई परीक्षाएँ बनावट को ध्यान में स्वते हुए अपने तस्की में अनीएकारिक बस्तनिष्ठ परीक्षात्रों में विविध नहीं है। अनार केवस पह है। मानकीकृत क्यें हुए वरीलण कुछ अधिक युद्ध होते हैं। अन्तव इन दोनों की रचना में बोश ही बन्तर होता है।

का भागक कारण परीक्षण और मध्यापन-निर्मित परीक्षण जिल्ल प्रक्रिय की

^{1.} Why the Knowledge of the Construction of Texchet-made Tests Essential ? 2. Standard.red Fr. Mon-stardardired or Teachermade Objective Tests.

सामने रखकर बनाए जाते हैं, उनमें अन्तर होता है। मानकीकृत परीक्षण सामाग्य रण में उपयोग करने के लिए बनाये जाते हैं। यह किसी विश्वक द्वाग वो उसने पाइय-बन्धु बातको को पढ़ाई हैं, उनकी मांग करने के हुंग नहीं वनामे जाते। इनका अयोग तो तामान्य रूप में एक विचालय तथा दूसरे निवालय, एक क्या तथा दूसरी कहा के बोल सुरतास्थव क्यायन करने के लिए हीता है।

मानकीहत परीक्षण का प्रयोग किसी भी विषय में पार्यमण की किसी कक्षा में पड़ाया गया है उसके सम्बन्ध में विद्यावियों के फलाक अप्त करने के लिए नहीं होना पाहिए। किसी भी विषय में जो पार्य-वस्तु निभी प्रित्नक हारा क्षात्रक की पदाई गई है, उसमें प्राप्त जान की जोच करने के लिए अच्छे विद्यानों पर बनाई औपचारिक परीक्षाकों का प्रयोग अधिक जकता होता है।

परीक्षणों की रचना¹

परीक्षण-रचना में निम्न मुख्य चार चरण हैं

१. परीक्षण की योजना।² २. परीक्षण की रचना 18

र, पराक्षण का रचना।" इ. परीक्षण का प्रथम प्रशीस।

Y. परीक्षण का महमाकन 15

१. प्रशासन की बोजसा

परीक्षण की योजभा बनाने में नियन चार सिद्धान्तीं पर ध्यान देना चाहिए

(ब्र) बायन का स्पेय निर्यालग — परीक्षण करते हैं स्ट्री उसके स्पेय का निर्याल करते हैं स्ट्री उसके स्पेय का निर्यालग करना बावल है। इस बात पर प्यान देना चाहिए कि शिक्षण होता को हुए वर्षक प्राच्या कर देन हैं , इस कर कुरवान परीक्षण कर है जो हो है। है , इस उद्देशों का वर्षोवरण कई उस्तार ने किया नया है। वो दुख भी वर्षोवरण हैं, इस उद्देशों का क्योंकरण कई उसकार ने किया नया है। वो दुख भी वर्षोवरण हैं, इस उद्देशों का क्यांकरण के सम्बन्ध से उस परिवर्तनों के उस है हिया बाता बादिए वो अध्यावर हता विचालियों के सम्बन्ध माने देन देव में तानी है। परीक्षण में रामने ही पर्यालग के स्वालग हों स्वालग है। वर्षोवर्षों के अध्यावर से वर्षियन साने के उद्देश निविद्य कि है उस बोर बंदेन वर ताने के उद्देश निविद्य कि है उसकार से वर्षियन साने के उद्देश निविद्य कि है उसकार से वर्षियन साने के उद्देश निविद्य कि है उसकार से वर्षियन साने के उद्देश निविद्य कि है उसकार से वर्षियन साने के उद्देश निविद्य कि है उसकार से वर्षियन साने के उद्देश निविद्य कि है उसकार से वर्षियन साने के उद्देश निविद्य कि है उसकार से वर्षिय निव्यालग साने के उद्देश निविद्य कि है उसकार से वर्षिय निव्यालग साने के उद्देश निविद्य कि है अपना स्वालग से वर्षों के स्वालग से वर्षों के स्वालग से वर्षों के साने के उद्देश निविद्य कि है उसकार से वर्षों के साने के उद्देश निविद्य कि साने कि

(ब) प्रयोजन जिनको पूर्ति वरीक्षक हारा होगी?—गरीक्षण की योजना कनाने में इस और भी प्यान देना चाहिए कि यह किस प्रयोजन की पूर्ति के निए बनाया गया है। यदि यह वरीक्षण विद्याचियों के क्षीकरण के लिए निमिन करना है ही

^{1.} Construction of Tests 2. Planning the Test. 3. Preparation of the Test. 4. Trying out the Test. 5. Evaluating the Test. 6. Formulation of the Objectives for Measurement, 7. The purposes which the test is to serie.

रगरे शिमांग विश्वम बान वह प्यान तथा आवेगा कि यह बरीहरण के आवार को प्राप्त कर गरे व वण्या प्रति हमका वर्षायम निरामाध्यम होता हो इनहें दियाँन वे इस बान यर प्यान दिया जावेगा कि यह शानेगार्वत में व्यक्तिय के विश्वपत्त हो से वरिमाहर्ग हैं, त्रम पर प्रकार शाम गरे

- (म) बेसाएँ किनमें इनका महानम कराना है?—गरीसाद की मोत्रता बताद में इन महाद की स्थानों पर स्थान देश काहिए—गरीसा वे जिन्द विरुत नस्य प्राप्त है, दम परीसम को मोहराने की क्या शुंक्यारों है, विव्यविदों की आहु नया सहुमर बस है है स्थादि :
- (१) यांद वरीशाण कालोपार्जन सावन्यों है ही पाछाबन पर सराजन पुनता-स्वस क्य से बस खानने बाता होना बाहिए? "-हमने सानर्ज सह है दि नरीशाण उत-मुक्त हम से उत्तर नरहरूपने पर बस हैने बाता होना चाहिल किन पर कि मिल्ट हैने सामा बस दिवा गया है। जैने, बादि एक अध्यापन से पहारे नामा ने नेवत हुआ समान-सामा छाओं ने रहने पर बस दिवा है, जबकि दुसरे में उनी दिवा की पाइय-बाहु को एक प्रमाणन क्य में सामाने पर बस दिवा है को दोनों बहानों में एक ऐसा परीशास सामार्थ महि होता।

र. परीशम की प्रथमा

एक परीक्षण नी वास्त्रविष रचना दूसरे यह पर नी द्वादी है। इस सम्बन्ध में निम्न सिद्धारती को प्यान में रचना चाहिए

(1) बोई भी वरीक्षण हो, यह तक शिक्षक-स्पेत्र वह मानत नहीं कर सहेगा। अन्यत परीक्षण-रचना में सचा उनके परिचामों का विवेचन करते समय इन परिष्ठीमा की स्थान में राजन चाहिए।

(ii) परीक्षण का प्रथम लेका किनना बीम हो सके, बता सेना पाहिए। इसमे वह सब एवं शिक्सिनत होने चाहिए, जिनको परीक्षण में सिक्सिनत करना है।

(iii) परीक्षण में एक प्रकार के अधिक पर सम्मितित करने बाहिए। यथा-सम्भव ऐसी स्थितियों का खुनाव करना बाहिए। वो कि जिस पदार्थ को सम्मितित करना है, उनके अनुदूस हों।

(iv) बहुवा यह बोध्ति होता है कि बीन्तम रूप में परोक्षण से जिनने परों की आवरवत्ता होगी, उनसे अधिक यद सम्मिनित विये जाये : म्यम सस्विदे में परो की संदया दुर्ज़ी हो सी अधिक अच्छा है।

(v) यह ठीक हैं कि परीक्षण को यथासम्बद व्यापक बनाया खाय, हिन्तु व्यर्थ के पद भी इसमें सम्बद्धित नहीं होने चाहिए।

Diagnostic. 2. Conditions which it has to serve. 3. The test should reflect the approximate proportion of emphasis on the course if the test is one of an achievement 4. Preparation of the 'est. 5. Preliminary Draft.

(vi) पदी को सरस्तनम से कठिनतम की खेबी में रखना चाहिए। पहले सरल पद आने चाहिए और फिर कठिन।

सरत पद आने चाहिए और फिर कठिन । (vii) पदों को रचना इस प्रकार से होनी चाहिए कि एक सम्पूर्ण पद उत्तर

का निर्धारण करे. न कि इसका कोई एक भाग ।

(vii) परों की रचना में नेवल स्मरण या पहिचान पर बल नहीं दिया जाना चाहिए। पर इस प्रकार बनने चाहिए कि विद्यार्थी में अपने ज्ञान की शास्त्रविक जीवन में प्रयक्त करने की आदत पढ़ जाये।

(1र) पदों की भाषा इस प्रकार से बनाइए कि कथन की वस्तु, न कि रूप¹ उत्तर का निर्धारण करे।

(x) गुप्त पद या मंकेत वाले पद नहीं बनाने चाहिए।

(xi) पुस्तकों से इधर-उधर के बाक्य उठाकर उन्हें पढ़ी के रूप में नहीं रखना चाहिए।

पाहर । (x.i.) पदो की श्यवस्था इस अकार न की विए कि एक क्षमशील प्रस्पुतरों का नमूना वन लाए । प्रश्नुतरों का क्षम बवसर पर होना चाहिए, न कि एक स्थवस्थित नमूने पर ।

(xii) इस प्रकार के पद नहीं बनावे चाहिए जिनका प्रत्युत्तर अन्य पदो को

देलकर ही दिया जा सके।
(xiv) कोई भी इस प्रकार का यह नहीं बनाना चाहिए जिसका उत्तर विषय

की जानकारी न रकते वाला व्यक्ति भी पद-रचना की देखकर दे लके। (xv) पदो के सम्बन्ध में जी निर्देश दिए जायें वह स्पष्ट, पूर्ण एवं संक्षिप्त होने चाहिए। एक बनजोर से कमजोर परीक्षाची को उन्हें स्वष्ट रूप से समक्ष केना

होने चाहिए। एक बमजोर से कमजोर परीक्षाची को उन्हें स्पष्ट रूप से समक्ष केना चाहिए। (xyi) जब परीक्षण उपग्रैक सिद्धारों पर बन जाये तो कुछ समय पश्चात

आलोचनारमक हिस्टकोण से उसका मुखार करना चाहिए। (xvii) परीक्षण के बन जाने के बाद और उसके प्रथम प्रयोग से पहले ही एक

फलाकन कुञ्जी वैगार कर लेकी वाहिए।

(xvii) प्रयम प्रयोग से पहने ही निर्देशों का एक सेला बना केना चाहिए, जिसका प्रयोग परीक्षण के प्रशासन से विद्या जाना है !

३ परीक्षण का प्रथम प्रयोग³

परीक्षण के प्रथम सर्वावदा के तैयार होने के पश्चात् उसका प्रथम प्रयोग होना चाहिए । प्रथम प्रयोग विद्यापियों के सभूह पर त्रिया जाता है जिससे सब स्तर के विद्यार्थी होते हैं—उन्द, सामान्य तथा निम्त ।

^{1.} Content and not the Form. 2. Scoring Key. 3. Trying out the Test

गरीताम ने प्रतथ प्रयोग में दिल्लादिन बानी पर ब्याम देना पारिन :

 (i) प्रशिक्षण का अवस अवोग कुल अविवयों कर होता माहिए । इस अविवयों का भुवाय देश प्रकार होवा माहिए कि यह समान अवस्थ्या — जिल्हा प्रशिक्षण देशा 2. उनका अविनिधित करें।

(a) परीक्षण ने प्रवासन ने भिण सम्बन्ध का कुस्क टीन वंत से विचा जाण । परि एन गरीक्षण ने यो ज्यों ना प्रसासक करना है तो जीनी ने बीच में भीका अनवास रेता आवस्यत है।

(iii) मगागन वे बौगन पह सावस्यक है कि सब विधानियों के लिए गमान परीमान परिश्याचयाँ करी कार्य ।

(iv) बैटने की कामस्या टीक हा । नवस मुझिने वारे । (v) वर्राक्षण के निरु उत्तरना ने समय दिया आण ।

(vi) निर्देश संक्षित्र, गरम एवं न्यार होते बाहित 1

(til) भेर प्रदान बाजे से गांगताम विदि वा प्रदान बाग्ता बाहिए। प्रपेश विदानी विश्व है भी व अनुभार अगत-अगण अन्द्र दिने जारे हैं, किर गंभी दगर-पृत्तिकाओं दे अनुते का ओगत भाग और विकास कि विदान निदान जात है। बाहे सभी या एव-निर्माद दगार करों हो कार्य है विकास दोन प्रशुक्त स्वित्त्रकार सामाद हैं दिने जा गया है हो एक मुख हाए उत्तरी का बाहक एक्टार जारा है। यह मुक्त है:

यहाँ, S≈वह पनाइन जो नहीं दर निया गया है

R ≔नही प्रत्युत्तरों की शब्दा W ≔नसक प्रत्यक्तरों की संद्र्या

Neo प्रतिक समय को प्रत्यत्ती की संस्था प्रस्ता की गई।

४. परीक्षण का मूल्यांकतः

() पर-विश्वेतवण "-गीशन के जनम स्वीग के परचान का पर, उनमा स्वान करता है। इसमें निम्न बरो का प्रयोग किया जाना है। इसमें नात्त्र के हिन प्रशेक पर का समूज विश्वासियों के किन प्रशेक पर का समूज विश्वासियों के किन प्रशेक पर कर स्वान है। उस रिया है, कि प्रशेक पर करके योग है या नहीं। यह-विश्वेत्व में 'किस्टेक्टारों मान' का पता सामा जाना है। इसके निए कुछ बीनार्कित विभिन्नों माजीन किया जाना है। इसके निए कुछ बीनार्कित विभिन्नों माजीन किया जाना है। साम का प्रशेष साम जिल्ला जाना है। साम किया जाना है।

मही हम एक सरल विशेष वा विशेष विशेष वेद-विश्वचर्या में किया जात है, वर्णन कर रहे हैं:

(अ) सभी उत्तर-पृक्तिकाओं पर बहु प्रदान करके उन्हें ऐसे क्या में रस

 Sample, 2. Standard Deviation. 3. Evaluating the Test. Item Analysis. 5. Discriminating Value दिमा जाता है कि मबसे अधिक अद्भु वानी उत्तर-पुस्तिका सबसे कपर होती है और सबसे कम अस्य वाली सबसे नीचे।

(ब) अब समस्त उत्तर-पुस्तिकाओं को ६ यमाश्रम्य वरावर के समूही । मे बीट दिया जाता है। इनको S₁, S₂, S₃, S₅, S₅, S₆ कहा जाता है। वह समूह ५ या १ भी बनाये का सकते हैं। समूहों में बीव बरावर उत्तर-पुस्तिकाएँ न बैट सकें ती S₅ या, में कम या अधिक उत्तर-पुस्तिकाएँ कर देनी आहिए किन्तु निसी और समृत्र की सक्या में परिवर्गन जाते जाना जाहिए।

(1) बब प्रत्येक समूह पर सलग में कार्य किया जाता है। इसके तिया एक बार्ट बना तिला जाता है, जिससे प्रश्नों का मन्यर दमानास्वर एम मिलाग जाता है। और गरेसास्वित का नम्यर सम्बद्ध चया में आयेक दकर-बुलिक्श को नेकर उममें नित्र प्रस्त का सही उत्तर दिया गया है, उनका देशी चिन्हें निता तिया जाना है। इस प्रशास एक हेर से जितने भी नियों अपने के सही उनर आये हैं, उनकी संब्या बात कर सी बाती है। इसी जमार सब देश में यसरत प्रश्नों की जनग-जनम यही उत्तर पाने की संख्या तात कर तो जानी है। जब एक प्रश्न के नमस्वय में थी। सही दसरे पाने की संख्या तात कर तो जानी है। जब एक प्रश्न के नमस्वय में थी। सही

समा लिया जाना है, जिन्होंने सही उत्तर उस प्रवन सा दिया है।

| | गराक्षां
संख्याः | 5 | ₹ | ą | ¥ | u 4. | ६० हर | ६२ ६३ | |
|---------|---------------------|-----------|----|----|---|-------------|-------|-------|---|
| | | 5 | 1 | \$ | ę | | 1 | | |
| सपूह S1 | ₹
₹ | 5 | \$ | Ş | X | | | | |
| | X X | 8 | ş | \$ | × | | × | | |
| | योग | 20 | 8 | 1 | × | | × | | _ |
| ममूह S: | 5 | \rfloor | | | | | | | |
| | 80 | | | | | | | | |
| | ११
१२ | Ì | | | | | | | |
| | ente. | | | | | | | | |

समूह Sa, Sa, Sa, Sa [प्रत-मंहमा बोर परीक्षायी-मस्त्रा शियने की विवि]

^{1.} Prics 2. Tally Mark

(द) इसके पश्चात् एक दूसरी शासिता बनाई आती है और प्रत्येक प्रश्न का 'क्टिनता मान' में निकाल सिवा जाता है। दूसरी तासिका में प्रत्येक प्रश्न के सही उक्तरों की पूर्ण संस्था जिल्ह दी जाती है। शासिना इस प्रकार बनायी जाती है—

| पद | S, | S ₂ | S3 | S ₄ | Sa | Sa | योग | 1D. | E13 | Remarks |
|-----------|----|----------------|----|----------------|----|----|-----|-----|-----|---------|
| W CV TV X | | | | | | | | | | |
| ų | | | | | 1 | | | | j | |

वदिनता वा मान ज्ञान करने वा सूच है---

$$I. D \approx \frac{Ni}{Nt} \times 100$$

त्रिगमे, I D. == वटिनना मान व

Ni=परीशाधियो हारा सही उत्तरी की सक्या

Nt=वरीशावियों की वर्ष सक्या

(ii) आत्मारिक वैधाता⁸—वितिना मान त्रान करने के परचात् एक पद को 'आानारिक वैधाना' का पना लगाया जाता है। इनके लिए निग्न गुत्र का प्रयोग होता है:

$$\Gamma_{1,0} = \frac{(S_1 + S_2) - (S_5 + S_4)}{N/3}$$

Si, So, So, So कर समृह है जिनमें उत्तर-पुल्तिवार्ग कीती गई है, No वृत्तिसाधियों की संक्षा , और

ए _{क स्थ} साम्तरिक वैधना^प

सालीरक वैकार के साधार कर सर निर्माण क्या जागर है कि पर या प्रश्त को सन्तिम नरीरत्य के ममंदिर में उला मारे या नहीं । सालारिक वैकार का प्रशीन

1. Inmedity Value, Z. Item Difficulty, 3, Item done correctly by the purcher of Testers, 4, Total number of Testers, 5, Internal 'al day, 6, Number, of Testers, T. Internal Validity. रुप प्रयोजन में क्या जाता है कि यह पता सम जाये कि जो पद परीक्षण में लिये गये हैं -बह विभिन्न परीक्षाधियों से उस सरव के सम्बन्ध से जो मापा जाना है. विभिन्नता ज्ञात कर सकते हैं अचवा नहीं।

आन्तरिक श्रेष्टता के माथ 'बाह्य श्रेष्टता'र का भी पता खगाया जा सकता है। यह निर्माण क्रिये हुए परीक्षण की तसना विसी मानकीवन वरीक्षण से मा किसी अन्य बाह्य मान से बरवे जात की जा सबसी है।

(iii) अस्तिम सनाव - अब हम पदो वा अस्तिम सनाव कर सकते हैं। इगरे लिए निम्नलिशित नियमों को प्यान में एलना चाहिए

(अ) बयामध्यव जन पदो को रखें. जिनका कठिगाई मान ४०% से ६०% के बीच है और E. . = '१। इसके अनिरिक्त हम अन्य पदो को भी रख सकते हैं जो

कटिनाई मान तथा E.» को देखकर निश्चित किय जा सकते हैं।

(व) एक पद के चुनाव में यह भी ज्यान रचना चाहिए कि सेर्दि 'कठिनाई-कत' विवा जाये को बहु 'कामान्य बक्र' वारण में से।

इस प्रकार से अब हम एक परीक्षण-रचना कर सेने हैं, जिसका प्रयोग हम विद्यालय में सर्वता से कर सकते हैं।

यदि अध्यापक को बस्तृनिष्ठ परीक्षा बनानी है तो वह बस्तुनिष्ठ परीक्षा मे जी प्रधनों की दौसी होगी है (जिसका वर्णन पिछले अध्याय में क्या गया है), उसका जयसीम करेता ह

निवन्धारमक परीक्षण बनाने से एक अध्यापक की जिस बात का ध्यान रानना चाहिए, उसका बर्णन भी हम गीछे कर भूते हैं।

मार्शक

एनास्तामी के अनुसार, "एक मनीवैज्ञानिक परीक्षण बावस्यक रूप से एक वस्तुनिष्ठ एव प्रमाणीकरण मात्र, एक प्रत्यादर्श के व्यवहार का होता है।"

(क्ष) प्रमापीकरण

प्रमाशिकरण से तहरपर्य है-"परीक्षा देने में और उसका मुख्याकन करने में एक सामान्य विधि।"

मानक से तात्वर्य है सामान्य या श्रीमत निप्यादन ।

बस्तुनिष्ठता-एक पूर्ण रूप से वस्तुनिष्ठ परीक्षण बहु है, जिसमे प्रत्येक निरीक्षणकर्ता व्यक्ति के मृत्याकन के सम्बन्धों में एक ही से निष्कर्ष पर पहेंचे ।

विश्वसनीयता-एक परीक्षण तब विश्वसनीय कडलाता है, जब उस परीक्षण म चन्ही व्यक्तियो हारा विभिन्न अवसरो पर एक ही प्रकार के विभिन्न परीक्षण-पदों के साय जो फलाक प्राप्त किये जाते हैं, उनमें संगति होती है।

^{1.} External Validity. 2. Final Selection. 3. Difficulty Curve-4. Normal Curve.

६६० | शिक्षा-मनीविज्ञान

विश्वसनीयता की माथ विश्वसनीयता-सहसम्बन्ध के द्वारा की जाती है। विष्वसनीयता की माप निम्न चार प्रविधियो द्वारा की वा सकती है :

- १. परीक्षण-पूनपॅरीक्षण विधि ।
- २. विकल्प या समानान्तर प्रतिरूप विधि । ਹੈ. **ਲੜ**ੈ-ਰਿਚਲੇਟ ਰਿਹਿ।
 - ४. युनित-युनत पद-साम्य विधि ।

ययार्थता-एक परीक्षण की ययार्थता उन कार्य-कुशसता पर निर्मर रहती है जिससे वह परीक्षण उस तथ्य का मापन करता है, जिसके लिए वह बनाया गया है।

गिन्दिसन के अनुसार, "यथायंता किसी कसीटी के साथ परीक्षण का सह-सम्बन्ध है।"

व्याबहारिकता—इससे यह तात्वर्य है कि किन अंशो तक एक परीक्षण या अन्य मन्त्र सफलतापूर्वक कला-अध्यापको तथा विशालय-प्रशासको द्वारा विमा अधिक शक्ति या समय को नष्ट किये हुए प्रयोग किया जा सकता है।

व्याहारिकता निम्नसिक्षित मुख्य बातो पर निर्धारित रहती है '

- १. प्रशासन मे सुविधा।
- २. फलाकन में सुविधा।
- ३. निवंचन एवं प्रयोग में सविधा । प्रतिकायता ।
- जीवत यान्त्रिक बनावट ।
- ६, सुलना करने में सुविधा ध ७. उपयोगिता ।
- (ब) ब्रध्यापक-निर्मित परीक्षणों की रचना

मानकीक्त परीक्षण तथा बनीपचारिक वस्त्तिच्छ परीक्षणो मे केवल यह बन्तर होता है कि मानकीइत परीक्षण कुछ अधिक खुद होते हैं। परीक्षणों की रचना में निम्न मुस्य भार चरण हैं

(१) परीक्षण की योजना-इसमें निम्न चार मिद्धान्तो पर ध्यान देना चाहिए :

- (व) प्रयोजन-विननी पूर्ति परीक्षण द्वारा होती है। (स) दशाएँ-जिनमे इनका प्रशासन करना है।
- (द) यदि परीक्षण जानोपार्जन सम्बन्धी है को पाठ्यक्रम पर समभग तुमनात्मक रूप से बल दामने वामा हो ।

मनोवैज्ञानिक परीक्षणो की विशेषताएँ "परीक्षण-रचना | ६९१

(२) परीसण की रचना-इस सम्बन्ध में कुछ मुख्य सिद्धान्तों को ध्यान में रखना चाहिए।

(३) परोसल का प्रवस प्रयोग- परोक्षण का प्रयम प्रयोग विद्यादियों के एक स्पृह पर किया जाता है जिससे सब स्तर के विद्यार्थी होते हैं—उन्ज, सामान्य तथा निम्न । इस प्रयोग के सम्बन्ध में अनेक बातों पर च्यान देना आवश्यक है ।

(४) परीक्षण कर मृत्यांकन--इसमें निम्न पद सम्मितिन होते हैं

(।) पद-विश्लेषण ।

(ii) थान्तरिक वैषदा ।

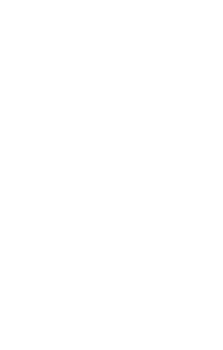
(111) अस्तिम चुनाव ।

अध्यवन के लिए महत्त्वपूर्ण प्रश्न

- मनोदैज्ञानिक परीक्षण से आप स्वा समम्बद हैं ? इसमे क्या गुण होने आयस्यक हैं ?
- वर्तमान समय मे मनोवैज्ञानिक माप की प्रकृति तथा विस्तार का वर्णन संक्षेप मे कीजिए !
- अतीयचारिक बस्तुनिय्ड परीक्षण तथा भागकीकृत परीक्षण मे क्या अन्तर है? बोनो प्रकार के परीक्षण जिन-जिन स्थितियों में अधिक उपमोगी हैं, उनका वर्णन कीजिए।
- ४. अध्यायक-रिमित परीक्षण का निर्माण किस प्रकार से किया जा सकता है? उन सिद्धालो बर प्रकाश बालिए, जिन पर ऐसे परीक्षण के निर्माण में ध्यान देना आवस्यक है।
- पद-विश्लेषण से आप क्या सममते हुँ परीक्षण-निर्माण मे इसका प्रयोग कैंसे होता है ?



सांख्यिकीय एवं अनुसन्धान पद्धतियाँ



शिक्षा में सांख्यिकीय गणना STATISTICS IN EDUCATION

रास्पिकी का अर्थ

'सावियाकी' वीजानिक विधि को यह बात्या है जो प्रदत्त का विदेवन करती है। वे प्रदत्त गामत तथा भारत से प्राप्त किये जाते है। वास्वियकी की परिणाया हम स्व प्रकार कर सकते हैं— वह विज्ञान को प्रदर्ती के सकतन, विश्वेषण तथा विविद्य से सकति हमें का कार्यक्रम करता है, साविवयकी कहाता है।' वास्वियकी कार्यक्रम करता के, साविवयकी कहाता है।' वास्वियकी कहाता है।' वास्वियकी कार्यक्रम करता अपने कार्यक्रम करता अपने वास्वियकी कार्यक्रम करता साविवयकी कार्यक्रम के स्व स्वाप्ति कार्यक्रम कार्यक्रम कार्यक्रम के स्व स्वाप्ति कार्यक्रम कार्यक्रम कार्यक्रम के स्व स्वाप्ति कार्यक्रम कार्यक्रम है। वास्वियक कार्यक्रम है।

कारित्या के तालाए साहित्यकी की सीमाएँ देवाने में हमको उसके क्षेत्र का जान प्राप्त हो जायेगा । साहित्यकी का उपनोध हम जिल्ला नियमों के निए कर सकते हैं। उदाहरणार्थं— सर्वतास्त्र, पानतीरि-तास्त्र, नियोजन, साहित्यत्यस्य स्थापार, औष्रवि-विज्ञान, और रिहा आदि के। इसकी सोमाएँ नियमितिक हैं:

ाराता आह में इसका सामाप गण्याण्य हैं। (१) साहित्यकी केवल बस्तास्मकः प्रवस्तों का ही अध्ययन करती है। बुद्धिमानी, सचाई, गरीओ, कमनीरी इत्यादि गुणी का विक्लेयण याध्यिकीय रीति द्वारा गर्हों हो सकता है।

(२) इसके द्वारा सैयक्तिकता का अध्ययन नहीं किया जाता. बत्कि वर्षों तथा समुदायों का अध्ययन होता है।

(३) सांस्थिती के नियम जीवत से ही बागू होने हैं। योगत तथा भौतिष-विज्ञान के नियमों की मांति पूर्णतया बुद्ध वहीं, जो कि प्रत्येक स्थान तथा काल में सही होंगे।

Data, 2, Collection, 3, Interpretation, 4 Statistics,
 Quantitative, 6, Exact.

संतत तथा मंदित राधि

स्पति गत विभेदों के बारण जिन मनोवैज्ञानिक मुधो को हम मार्ग है, जर्द स्तृत विविधना होगी है। इसांना जो गतिशान हमें निरीयान व वर्गश्य हारा जाय होने हैं, जर्दे हम पम-पार्थिन कहते हैं। इस करण गायियों का सान गायिय होता है, विज्ञान भी करा जाता है। इसमें से हुछ धल-पार्थियों का सान गायिय होता है, वेरे—नगर की जनांवा, बालको की गरिया आहि, यह तर्दव मूर्च गायि होता है। क्रम्म पत-पार्थियों मानती होनी हैं, बेरे—न्यायु, मनुष्य का भार, कवाई काहि। साधित राश्चित में वेवल एक पूर्वोद्ध वा बालप होगा है और मत्यत राशि में सह अस्तर सुमार से पूर्व विश्वयों को ही गवदा है। उदाहरणाई, मनुष्य की क्षेत्राई स्थान दुस से मुद्राविध्यों को ही गवदा है। उदाहरणाई, मनुष्य की क्षेत्राई होगी। शिक्षा में मत्यत पार्थियों वा ही अयोग हिच्छा जाता है।

आवृत्ति-वितरण⁹

जैगा कि हम जगर देग चुते हैं, साहिनकी इपसारमक प्रदश्ती का ही अध्ययन करती है। विदि प्रदश्ती की मक्या होटी है तो हम जनते प्रत्या ते देगरर पहुंच कर सकते हैं। जब प्रदासी की गरवा सिक्त हो तो जम माम्य जनते पहुंच करता सम्मय नहीं पहुंच करता सम्मय नहीं होता है। इस अधुविधा का स्वाधान करने के लिए प्रदश्ती का गुगंगिटत होता आवश्यक हो जाता है। हम प्रदश्ती की सावारण, डिगुणीम तमा शिगुणीम ग्रामणी के ह्यार गुगंगिटत कर समय है। आहुति वह माम है जो जितनी यार आता है।

इस आधृति के अनुनार हम प्रवर्ता का सुमयठन कर सकते हैं। इस प्रकार विया हुआ संगठन 'आधृति-विनरव' कहताता है। आवृत्ति-वितरण करने मे हमे निम्नितियित पदो का स्थान रखना चाहिए:

(१) वास्तविक प्राप्ताको¹⁰ का प्रवार-क्षेत्र¹¹ कात करना पाहिए । प्रवार-क्षेत्र बहु अन्तर है जो अधिकतम् प्राप्ताक तथा न्युनतम प्राप्ताक से होना है।

(2) हमके परभाव हुन वर्गान्तर 12 की बंबा तथा वर्ग की तमाई सा दिस्तार वा निर्णय करते हैं। वर्गान्तर की अंब्या का निर्णय असार-की पर निर्णय होता है। वितात हमारा आतर-को होगा, को के बनुष्यर हम वर्ग-विन्तार का प्रमत कर लेंगे। वर्ग-विकास के प्रमत्न के निष्क कोई निर्मय निष्मा नहीं है। हम उसका विस्तार 1, 2, 3, 4, 5, 8, 10, 20 बादि मान वनते हैं। मह भी प्रप्तार-देश के कनुशार पुना बाता पाहिए।

Continuous and Discrete Series. 2. Variability. 3. Variable.
 Discrete. 5. Continuous. 6. Fraction. 7. Frequency Distribution. 8. Tabulation. 9. Frequency. 10. Raw Scores. 11. Range, 12. Class Interval.

(३) इसके पृष्पाद वास्तविक प्राप्ताको को समुचित वर्ग में सारणीबढ किया बाना है। यह मुसगठन निम्नलियित उदाहरण में स्पष्ट हो जायगा।

सारको 11---निम्नलिनित प्राप्ताको का आवत्ति-वितरण करो :

| | | | 4.4. | |
|----|----|-----|------|----|
| 72 | 75 | 77 | 67 | 72 |
| 81 | 78 | 65 | 86 | 73 |
| 67 | 82 | 76 | 76 | 70 |
| 83 | 71 | 63 | 72 | 72 |
| 61 | 67 | 8.4 | 60 | 64 |

भमार-क्षेत्र≕86 -- 61 == 25

पर्ग-बिस्तार हमने यहाँ 5 चुना है

$$\left(\frac{\text{Range}}{\text{Length of Class Interval}} + 1\right) = \frac{25}{5} + 1 = 6$$

| | | · |
|-------------------------|--|---|
| वर्गान्तर | आवृत्ति लड़ी रेखा के रूप में
(Tally Mark) | बाद्दित संस्था
(Number of Frequencies) |
| 85—89
80—84
75—79 | 1131
1131 | 1
4
5 |
| 70—74
65—69
60—64 | 140n
180 | 7
5
3 |

आवृत्ति की कुल संस्या (N) ≈ 25

यांजित तीचे ते गुरू करके कार की चलना चाहिए। वर्गाजत रसने के परवाद हम बाताबिक अगराष्ट्री को वर्गवद करने चले वाले हैं जिनके निए हमें यही रेका का चित्रक प्रयोग के वा करते हैं जो टेकी गर्कट महत्वात है। वर्गाजद के अगरांच आने काली वर्गविका के जोड़कर उनके बगक्त रसते हैं। इन आवृत्तियों भी सच्या यही होगों जो शाताबिक अगरांकों भी बक्या है। बावृत्ति भी हुन संस्था भी हम भे के सम्बोधित करते हैं।

^{1.} Table No 1. 2. Tally Mark.

सारणी 2-आवृत्ति-वितरण में अस्त्री या प्रदत्ती को वर्गीकृत करने की विधिया-

| | (9) (3) (7) | | | | | | | | |
|----------|-----------------|---------|-----------|-----------------|----------|-----------|-----------------|---------|--|
| | (a) | | | (4) | | | (स) | | |
| वर्गन्तर | मध्य-
बिन्दु | आवृत्ति | वर्गान्तर | मध्य-
बिन्दु | वाषृत्ति | वर्गान्तर | मध्य-
बिन्दु | आवृत्ति | |
| | × | X | | X | X | | | | |
| 4045 | 42 | × | 39.5-44.5 | 42 | 3 | 40-44 | 42 | 3 | |
| 3540 | 37 | 4 | 34.5-39 5 | 37 | 4 | 3539. | 37 | 4 | |
| 30-35 | 32 | 5 [| 29-534-5 | 32 | 5 1 | 3034 | | - 4 | |
| 2530 | 27 | 6 | 24.5-29.5 | 27 | | 25-29 | | ő | |
| 20-25 | 22 | 8 | 19.5-245 | 22 | 8 | 20-24 | 22 | 8 | |
| 15-20 | 17 | 3 | 14.5-19 5 | 17 | 3 1 | 15-19 | 17 | 3 | |
| 10-15 | 12 | 4 | 9.5-14.5 | 12 | 4 | 10-14 | 12 | 4 | |
| 5-10 | 7 | 7 | 45 95 | 7 1 | 7 1 | 5_ 0 | 7 | 7 | |
| | | _ ` } | | 1 | - 1 | 1 | 1 | , | |
| | | N=40 | | N | =40 | | N | =40 | |

सावति-विनरण के रेगाबिज⁸

आयुनिक नाम में आंदिन प्रदर्भां ना रेना वित्रण एक विश्तृत वाता हो गई है। आयुक्ति-वितरण के रेनावित्र बनाने से जाडिक प्रदर्शों के विरयेगण में

Series, 2. Exclusive Series, 3. Inclusive Series, 4. Graphic Representation of Frequency Distribution, 5. Numerical Data, 6. Graph.

बड़ी सहायता मिमली है। इसके द्वारा हम सरोप में समस्त आकिक प्रदत्ती की प्रस्तुत कर देते हैं और अपने बासय को पूर्ण कर लेते हैं। आवृत्ति-वितरण को पित्र द्वारा प्रस्तुत करने की मुख्यता चार विधियों हैं। ये इस प्रकार हैं.

- १. आवृत्ति-वितरण बहुभज ।2
- २. स्तम्भाकृति ।
- रे. समूहज आवृत्ति-वितर्ण बक्त 18
- ४. समूहज प्रतिशत वक्ष 14
- (१) अमृतिन-चितरण बहुपुत विश्वण सैसा दि पाटको को तात है रेपारिक-शाय पर गाय के विश्व वो पुत्राको के साधार पर सीचे ताते हैं। ये वोनी पुत्रापी क्षेत्र कीर कोटि प्रपार समाकी बताबी हुई एक बुति बतुं पर कारती हैं। बहुपूत विश्व बताने में भी हम दक दोनी पुत्राकों का उपयोग करते हैं। इसते बताने में हम निम्माणिकत पदों को प्रयास से रक्तते हैं: () से साम रेसारी साम से प्रस्त हैं:
- सम्बीय रेखा (y--- कराड) का ०५ के समा समततीय रहा (x-- कराड) का ०५ में प्रतिनिधित्व करो । मूल बिन्तु का नामकरण 0 में करो ।
 (11) र--- कराड पर सम्बन्धितिकारण स्वर्णकरों की करावर समझ की पर
- (11) ४---अतंत्र पर आवृष्ति-विभाषा वर्षान्तरों की वरावर-वरावर पूरी पर स्थापना करों। छोटे वर्गान्तर की छोटी सीमा¹⁰ से आरम्भ करके सबसे वडे वर्गान्तर की सबसे बड़ी सीमा³² तक इन वर्षान्तरों की स्थापना करों।
 - (iii) y-axis पर को वर्ग आवस्तियों हैं, उनको विहित करो ।
- (भ) क्यांत्र पर के जान का नार्तार के स्वयन्तिवृत्यों से प्र—क्यांत्र भी ब्रोर पंतर दनकी बावृत्ति के बनुसार विश्व क्यांत्रित करों। वसहरणाई, 10—14 कर्णानर से यदि 4 आवृत्ति है हो हुस बर्गान्तर से सन्य-विश्व के प्रारम कर वैं। 4 निमान तक प्र—क्यांत्र क्यांत्र पत्ति । इस यस्य-विश्व के कार 4 निमान पर किंद्य समार्थित। इस प्रकार सभी वर्णान्यों से बनी बावृत्तिमों से विक्षित
- (४) अन्त में, जीवे पद के अनुभार वो बिन्दु चिह्नित करके आयें, उनको सरत रेसा से मिला हो । इत प्रकार चिह्नित बिन्दुओं को सरल रेसा के द्वारा मिलाने से बहुमुख चित्र प्राप्त होगा ।
 - दन पदो के स्पष्टीकरण के लिए हम एक उदाहरण आपे अस्पुत करते हैं :

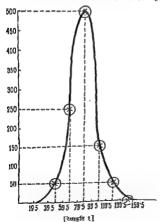
Frequency Polygon, 2 Histogram 3. Cumulative Frequency Distribution Curve. 4. Cumulative Percentage Curve or Ogive.
 Graph paper, 6. Abacissas and Ordinate 7. Orgin. 8. Vertical.
 Horizontal. 10, Lowest Limit, 11, Highest Limit.

७०० । शिशा-गमीविज्ञान

सारको उ---निम्ननिनित अवृत्ति-तितरण था बहुमुत्र चित्र बनाथी ।

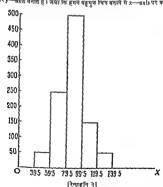
| वर्गन्तर | आवृत्ति | ममूहत्र आवृत्ति |
|----------|---------|-----------------|
| 120139 | 50 | 900 |
| 100-119 | 150 | 850 |
| 80 99 | 500 | 700 |
| 60 79 | 150 | 200 |
| 40 59 | 50 | 50 |
| 1 | N=1000 |) |

सर्वप्रयम हम इस आवृत्ति-विनरण का बहुमुत्र वित्र बनाने के लिए छोटे वर्गान्तर से नीचे का वर्गान्तर तथा ऊँचे वर्णान्तर से ऊँचा वर्गान्तर मासूम करेंपे।



नीरा बर्गान्तर 20—39 होगा और सम्रम उंचे वर्गान्तर से अगला वर्गान्तर 140-150 होगा। इनहीं बाबृतित सून्य होगी। इसके वश्यात् हम कर्गान्तरों को x—axi पर रहोंगे। 20—39 बानांचर की समसे छोटी सीमा को नेकर उनका रायानीकर करता प्रारम करेंगे। इनको राजने के स्वरात् पु-स्तार्क पर पंची रिखाइति र रिखा गया है, हम वर्गान्तरों की वर्ग बाबृत्तियों को विद्वित करेंगे। 20—29 नामय प्यान्तर से आहुति सून्य है, हम सम्बोक्त पर्चान्त हो प्रारम्य करेंगे। इसरे वर्गान्ता ने बाबृति को है, हम वर्गान्तर के सम्बान्तर के सार्व-विक्तु से जार 50 बाबृति को वैश्वाहि विक्तु

मिताविंने और मिसाकर हमको बहुमुत्र वित्र प्राप्त होगा।
(२) स्तरभाकृति—स्तरभाकृति वजाते से, सर्वप्रयम, हम कागज पर र—azis और ए—axis बनाते हैं। जैसा कि हमने बहुमुत्र वित्र बनाने से र—axis पर वर्गन्तरो

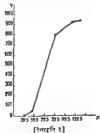


हण्यातः । को दीनाया तथा y-oxis पर बाकृति को फुँलाया था, उसी प्रकार इसमे करते हैं। रैसाइनि २ से इसको दिलाया यया है। परन्तु इसके बनावे से अन्तर सह रहता है

कि बहुभुज में सबसे छोटे तथा बड़े बर्गान्तर के जयन छोटे तथा बड़े वर्गान्तर मासूम किये थे, इसमें ऐगा नहीं करते, विन्ह उसी वर्गान्तर से प्रायम्म करते हैं जो दिये हुए हैं। सारणी ३ के आवृत्ति-वितरण की स्तम्बाइति रैखाइदि २ में बनाई गई है।

दोनो अभी पर वर्षान्तरो तथा बाबुधियों को रखने के पश्चात हम बाबुधियों को बिह्नित करेंगे, बैहा कि हमने बहुभुव चित्र में मध्य-बिन्तु से प्रारम्भ दिया या। इसमें मध्य-बिन्तु से प्रारम्भ न करके सबसे छोटे वर्षान्त्र को तबसे छोटी सीमा से प्रारम्भ करेंगे। गबसे छोटी सीमा से प्रारम्भ करके हम कोटि कटा की ब्राइति की अवाई पर बिन्तु रणकर, जो उस वर्षान्तर में है, विन्तु से सीमा है बिन्तु मिसा देंगे और आपताकार आयुक्ति बनाते बसे आयिषे।

(३) समूहत बितरण वक—रामूहत विनरण वक के बनाने में सर्वप्रमन हम स्नागन पर — उपांत लगा पु- काश बनावेंगे। इसके पण्यात हम म- काश पर बर्गानरों त तथा प्र— काश पर समूहत आवृत्तियों को फैसावेंग। बहुत के तिर्माण में हमने आवृत्ति वर्गान्तरों के मस्य-निज्ञुकों पर बिन्हित की थी। परन्तु इसके निर्माण के हम समूहत आवृत्तियों के वर्गान्तर की उच्च शोशा पर विद्वित करेंगे। निन्न दशहरण में



पर बात राज्य हो जावना । यह महरू प्रशासन वह सिमा तथा है। इसने हमने वर्षान थे उच्च मीमाएँ जैनारी, पान्नू हम सबसे छोटे बतानार की सबसे छोटी शीमा से आपना बनते हैं। इन वर्षानारी सी उच्च भीमाने की में की की मीमा सिमा हमने हैं।

3—2115 पर समृह्य बानृतियों फैनाई बानेंगी । यह सारणी 3 में तीवरें सामें में री हैं है। हन्नें नीचे से चलनर सीचे बालृति को कार वानी के साम में दौर हैं है। हन्नें नीचे से चलनर सीचे बालृति को कार वानी के मी अपन मस्यार्ग खाईं। छोटों सीमा से प्रारम्भ करेंगे लेकिन बानृति का बिन्दु उस मंगेत्वर की उच्च सीमा पर बिन्हिल किया जाया। इस प्रकार सब आवृतियों को चिन्द्रित करते वन बिन्हुओं हो सब्ले हिमा सामार्थित में ती रहा प्रकार विन्दुओं को सिनाने से अभीय चक्र पान होगा।

(४) बमूहस अस्तिसत बक्ष— रत बक्त क्षया नमूहम वितरण बक्त के बनाने में भीई मुन्य सम्पर नहीं है। इसमें भी मही विशिष स्वनायी आती है जो समूझ विदारण-सक के बताने से अस्तायों सर्च भी केलस अस्तर आहे हैं कि समूहस आईपियों के स्थान पर उन आंचियों का अनिकृत जात कर निया जाता है, और ये अस्तिमत ५— अध्य पर समूहर आयंचियों के स्थान पर एक दिये जाते हैं। इसमें भी बर्गानगर भी उच्च सीता पर प्रतिकृत को विशिष्ठ करते हैं।

सामान्य सम्भावित बाठ³—भाठक यह जानने हैं कि एक गुडा के दी पहलू— हैंड भीर टेन टैं होंसे हैं। यदि इस मुझा को किस्तों ही बार उठालों सो हैंड और टेन के करार कोले की सम्मावनाने बरायर रहेगी। इस सुरारे करनों के कह सकते हैं कि हैंड और टेन प्रत्येक के क्यर आने की सम्भावना 50% होगी। यदि दो मुदार्थ 'अ' और 'ब' एक साथ चड़ामी जाड़ी हैं नो उनके हैंड (H) सचा टेस (T) पहले करर में और 'ब' एक साथ चड़ामी जाड़ी हैं नो उनके हैंड (H) सचा टेस (T) पहले करर

इसी प्रसार यदि 10 भुदाओं को एक साथ उछाला जाय तो उनके गिरने के फल 11 हो सकते हैं। इनके योगी की सक्या द्विपद सिदान्त के जिस्तार्द में जात की जा मकती है.

(H+T)¹⁰=H¹⁰ + 10H°T + 45 H°T² + 120H⁷T³+ 210 H°T⁴+252 H°T⁵+210 H°T⁶+120H°T⁷ + 45 H²T⁸ + 10 HT⁶+T¹⁰

H10, 1024 मे से समस्त मुद्राओं के हैंड आने के अवसर हैं .

10 HeT1, 1024 थे से 9 मुदाशी के हैड तथा एक मुदा की टेल के

बदसर
$$=\frac{10}{1024}$$

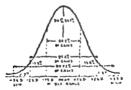
Normal Probability Curve, 2. Head & Tail 3, Combination, 4, Coefficient of Binomial Execution.

र्यी प्रकार दूनरे योगों के अनुवात की बिल शांत में दिना सकते है :

सीर इन सम्याजनाओं वो सेनाविक वायत वर विह्नित करें हो होते हेवने सम्याजन सम्प्रतिक वक की शांणि होती। इनके लिए इन पदी की उ-कांत्र पर कांने तथा 5 - asis पर इनको बावुनियो, सर्वानु 1, 10, 45 120 210, 252 सर्वंद को समें। इन सावृत्तिओं को इन वहाँ के उनक विह्नित करेंगे, आयुन्तिओं को इन पदो को निमाने से सावाज्य सम्याजित वक की शांणि होती।

सामान्य सम्बर्धिक बङ के गुल्ये – इस करू के शूल्य युग शीचे दिये का करे हैं

(१) मायाय सम्बर्धन का वन्त्राकार शिवा है अवद् दिश्यम बाह का शिवा के बच्च में होता है और होतों सिसें वह बुलागृहीं होती है 4



flerr + al

हें हुई दुवाप वाहकद स्वित्व के तरिता है है जोई हें स्वाय का कार कर कर पर सिर्ध स्वीचन के पर मार्ग पर मार्ग स्वकृत के कार्युष्ट हुए का पर सरावत सामा से प्रीरण है है

E for an Emperal Prime only Early of Bill of 15 & 19 th of

(३) इस बक्त में मध्यमान", माध्यमिका मान" तथा बहुलाक मान" एक बिन्त पर होते हैं: वर्षात तीनो एक-समान होते हैं।

(४) इस बक्त में एक ही बहलाक मान होता है।

(४) इस वक्र में केन्द्र के चारों ओर अधिक प्राप्ताक होते हैं और पीडे प्राप्ताक जिम्म तथा जन्म सिरे पर होते हैं ।

(६) यह एक आदर्श वक होता है, जो ठीम स्थितियों में प्राप्त नहीं होता इसके समान बक्त हम ठीस हिवतियों में प्राप्त कर सकते है परन्त ठीक ऐसा बक्त प्राप्त नहीं कर पाते हैं। इसके कई कारण हैं---प्रथमत हमारे प्रदत्तों के संग्रह में गलती रह सकती है; दूसरे, उस समूह में जिससे प्रदत्त निये गये हैं, दीप हो सकता है।

हैं। इसका समस्य क्षेत्रफल +3 " में बँटा होता है। शिलर के बाबी और के भाग का क्षेत्र ऋणात्मक राशियों में होता है, और शिखर के दायी बोर के भाग का क्षेत्र धनारमक राशियों मे होता है।

इस बक्त के क्षेत्र की इस प्रामाणिक निसर्जन गुल्य के प्रमाय वारा नापरे

-1-1 ° के बन्तर्यंत 34 1% प्राप्ताक आते हैं और इतने ही प्राप्ताक - 1 क के अन्तर्गत आते हैं। इस प्रचार + 1 के अन्तर्गत कुल 68 2% प्राप्ताक माने हैं ि 1-2 के अन्तर्गत 13·6% प्राप्ताक होते हैं, इतने ही प्राप्ताक - 2 ° के बन्तर्गत होते हैं। +3 व के अन्तर्गत 23% प्राप्ताक होते हैं और इतने ही -3 के अन्तर्गत आते हैं। इनकी सक्षेत्र में इस प्रकार गल सकते हैं (रेखाकृति ४ में इनका वितरण दिलाया गया है)

+1 = 68-2%

+2 = =27·2% +3 = =46%

केरदीवर्ती साम के प्रमाप?

कैन्द्रवर्ती मान वह विन्दु है, जो पूर्ण वितरण का प्रतिनिधित्व करता है। केन्द्रवर्ती भान के तीन प्रमाप होने हैं जिनका प्रयोग शैक्षिक सास्त्रिकी में किया जाना है। ये इस प्रकार हैं.

(अ) मध्यमान, (ब) मार्घ्यामका सान, (स) बहुलाक मान ।

^{1.} Mean 2, Median 3 Mode 4, Biased Sample, 5, Standard Score.

⁶ इस भाग की विद्यार्थी पूर्ण पाठ की पढ़ने के पश्चात अन्छी प्रकार से समक्र सकते हैं।

^{7.} Measures of Central Tendency.

unt | fritt maffagen

(n) nigere

सरवार समयन शालांडी वा बहु प्रतिविद्य प्रणांत है जो नुपन प्रणांत के प्रोप्त को पुन पालांकी की नंत्रप्त द्वारा मन्त्र देने से प्रणत होता है। पुन परिमास के अनुसार बध्यपान विकासने की विधि विस्तृतितित है:

stated to TA

ant. I une ut feie ? :

X पुरुद प्राप्तारी की बदान बहुता है।

र्वे प्रेरणको को सब्दा को बाल्ड करना है।

प्रशाहरण ३ - भढेवी भाषा की वरीता से वन बापकी ने निर्मार्गित मेर बाग कि है इतका मध्याय आभ करें

18, 20, 30, 35, 40, 15 7, 8, 12 45.

 $\frac{X3}{N} = \text{Fibers}$

18+20+30+35+40+15+7+8+12+45

230 = 33 = 23 अभीव्ह उत्तर

यह विधि अवर्थीहृत प्रश्लो के सध्ययान निवासने के निष् प्रयोग में लागी जाती है। वर्षीहृत प्रश्लो का सध्यमान हम निव्यविभिन विधि से निकास सकते है:

मध्यमान = $\frac{x f X}{N}$

महा, 🗈 योग वा निन्ह है।

िवर्ग-आवृत्तियों को व्यक्त करना है।

X बर्गालरो ने मध्य-बिन्दुओं को ब्यक्त करता है।

N वर्ग-आवृत्तियो हैं। योग या प्राप्तांकों के योग को व्यक्त करता है। जबाहरण 2—अवतियित वर्षवद्ध प्राप्तांको का अध्ययान निकारिए जो

मावृति-वितरण के रूप में दिये वये हैं ' 1. Ungrouped Data,

| वर्गान्तर | बावृत्ति मस्या
र | वर्गों के मध्य-दिन्दु
X | बावृत्ति-गतिमान
fX |
|-----------|---------------------|----------------------------|-----------------------|
| 9094 | 2 | 92 | 184 |
| 85—89 | 2 | 87 | 174 |
| 80-84 | 4 | 82 | 328 |
| 75—79 | 8 | 77 | 616 |
| 70-74 | 8 | 72 | 756 |
| 6569 | 12 | 67 | 804 |
| 60-64 | 9 | 62 | 558 |
| 55-59 | 7 | 57 | 399 |
| 50-54 | 5 | 52 | 260 |
| 4549 | 1 | 47 | 47 |
| 40—44 | 2 | 42_ | 84 |
| | N=60 | | £fX=4030 |

इस प्रश्न में हम सर्वप्रथम वर्गान्तरों के सप्य-बिन्तु ज्ञान करेंगे : मध्य-बिन्तु शांत करने के लिए निम्ततिस्तित विधि को सप्तायेंगे -

दर्गान्तर का मध्य-विन्दु≔

इसको हम इस प्रकार लिल सकते हैं .

$$=L+\frac{uL-IL}{2}$$

40-44 वर्गान्तर का सम्य-विन्दु=39·5+44·5-39 2

हस विकि से हम दूसरे वर्षान्नों का सम्पन्तिन्तु निवालेये। इनने सम्प-दिन्तु X नायक लाते में रखे तथे हैं। सम्पन्तिन्तु सामूस वरने के पत्थान् हिन्हा X सर्वात्र साहति तथा सम्पन्तिन्तुओं वा कुल्यम्पन मानूस वरेंसे। इनका कुल्यन्त सामून वरके हमने IX नायक लाने के अन्तर्यन क्या है। इन सब को आह वरने के पत्थान् wer | frett Weltfenig

an to go variety is the risk of LIN is are not feature by the unit, beauty
$$\sim \frac{E(N)}{2\pi} \simeq \frac{4000}{60} \simeq 67.16$$

क्योल् बरायान-४६१-१६ वनर

सरपतान रिकामने की इस विधि को शब्द है विकि का शाह है। सर्गीत वहारों का संगतना जन करने के लिए जान लाग गीता विविध भी सर्वाची जा तकों है। इस विधि के धतुमार इस संघ्यात जिन्मीर्गाण वहार में विकासने हैं

सर्ग, AM परितर सम्मान है को राज्य करना है। C मेर्स पर्ने की सुद्धि को स्थल करना है। (Conscision in imm

of Clan-interval)

वर्ष के आन्तर को स्थल करना है।

, Ci प्राप्तांशी की सुद्धि को स्थल करता है। (Correction in terms of Scores)

इस सिक्षान्त को धन प्रकार भी निमा का नवता है

उदाहरण 2 के बाहुति विश्वरण का बद्यवान हम दम दिथि में निकाल कर

| 1 td | 1 |
|-------|--|
| 10 | |
| 8 | |
| 12 | 13116 |
| 16 | सम्बद्धान ≈ AM + CI |
| 8 ; | $=67+\frac{2}{60}\times5$ |
| 0+54 | =01+60×3 |
| _ 9 | |
| 14 | =67+-16
=67 16 |
| 15 | ≅07 10
अभीश्ट बध्यमान्≕67 16 उत्तर |
| -4 | श्रमास्ट सन्तमान्=७११० वत्तर |
| -10 | |
| 52 | |
| £fd≈2 | |
| | 14
10
8
12
16
8
0+54
- 9
-14
-15
- 4
-10
-52 |

1. Long Method 2. Short Method. 3. Assumed Mean.

इस विधि से मध्यमान निकाशने में निम्नलिखिति पदो को अपनाना चाहिए:

(१) पहले साने में बितरण को सर्वोच्च से न्यूनतम वर्ग तक कमबद्ध कर सो । इसरे में आवृत्ति-सस्या तिस्र सो ।

(२) इनको तिसने के परचात् किमी मी वर्गान्तर के मध्य-विन्तु को मध्यमान किनत कर जो । गेर्ट्य के अनुसार उसी वर्गान्तर के मध्यमित्र को मध्यमान कम्पित करो, जिसमे अधिक आधृति है। परन्तु इसके लिए कोई मुक्स नियम नही है। हम मध्यमा को क्यि भी वर्गान्तर से कम्पित कर सकते हैं।

(३) मध्यमान करियन करने के पश्यात् ध्यत्यव वर्षान्तर के तारदी में माञ्चान करों। क्यत्यव (X—M) के द्वारा माञ्चम करते हैं। यहाँ X मध्य-विन्दु होता है और M करियन मध्यमान होता है। ते नामक लाने में करियत मध्यमान के कम्मुत गूम्य निज्ञ को। क्रमग्र कमर व नीचे वी और चनास्यक और शृथात्मक क्षत्यय की क्रम से लगा की।

(४) fd नामक आने में आवृत्ति और व्यत्यय क्रम के गुणनफल लिखी।

(४) चीचे लाने के नुजनफलो का योग बीजयचित की रीति⁴ मिनानूम कर हो, अर्थोद धनात्मक राधियों को एक स्थान पर चोक सी और भूनात्मक राशियों का अलय जोड जात करो, उन योगों को घटाकर नुजनफल का योग ज्ञान कर हो!

 (६) गुणनफले के योग को N से भाग दी तथा उनको वर्ग के अल्बर से गुणा करके कल्पित मान में जोड दी। यही वास्तविक मध्यमान निकलता है।

(व) माध्यमिका मान

माध्यमिका मान विनरण में वह बिन्दु (मध्य-बिन्दु) है जिसके ऊरार व सीचे पुचक कर के 50% आपकोक रहते हैं। वहिंद बास्तविक प्राप्ताक के अवनीहन प्रस्त के दिये हो तो सध्यमान का मान निकासने के लिए दग्हें स्थुनाविक्ता के धम में साग सेत हैं और साध्यमिका मान वांमावती के बीच बाला मान होता।

च्याहरण 3---यदि बालको के प्राप्तांक 18, 20, 12, 8, 9, 22, 24, 28, 30, 34, 40 है, तो भाष्यमिका मान जात करो।

पहले हम इन प्राप्ताको को स्यूनाधिकता के स्नम से इस प्रकार रुनेंदे: 8, 9, 12, 18, 20, 22, 24, 28, 30, 34, 40.

^{1.} Garrett. 2. Deviation. 3. Terms. 4. Algebraic, 5. Raw Scores.

इस क्रमावती में गाध्यमिका मान 22 हुआ, वर्षीक इसके उत्तर की ओर 5 मान हैं तथा जीने को ओर भी 5 मान हैं। इस प्रकार हम विषय सख्या में माध्यमिका मान सरतता से ज्ञात कर लेते हैं। यदि सख्या सम है तो हम निम्नसिंसत विधि को अवनायों

माध्यमिका मान= $\left(\frac{N+1}{2}\right)^{th}$ Measure in order of size,

दूसरे गर्कों ये हम वह सकते हैं कि सम सस्या मे मार्च्यामका मान आकार

के अनुमार क्रमवद
$$\left(\frac{N+1}{2}\right)^{th}$$
 मान होता है।

यहाँ N मानो की सख्या को व्यक्त करता है।

खवाहरण 4-—शालको के श्राप्ताक 16, 18, 12, 9, 30, 20, 25, 6, 10, 40 है, तो साध्यमिका मान जात करो।

पहले हमने इन प्राप्ताको को आकार के क्रम मे इस प्रकार रसा :

6, 9, 10, 12, 16, 18, 20, 25, 30, 40. इन प्राप्ताको की कुल सक्या 10 है।

मास्यांत्र का बान
$$=$$
 $\left(\frac{N+1}{2}\right)^{th}$ मान $=$ $\left(\frac{10+1}{2}\right)^{th} = 5.5 th$ मान

क्रमावली मे 5-5tb मान 17 हुआ । यही अधीच्ट बार्ध्यावका मान है। वर्गाहत प्रदक्ती से माध्यमिका मान निम्नालिकत विधि से निकासते हैं :

यहाँ, L उस वर्ग की श्यूनतम सीमा है जिसमें माध्यमिका मान रहता है।

N/2 समस्त्र प्राप्तांची की सक्या का आधा है।

F श्रृतनम गीमा केनीचे केवर्गे की बावृत्तियों के योग को स्पतः करता है।

ि चम वर्ग की बाबूलि को ब्यक्त करना है, जिसमें मार्ग्यापका मान पटना है।

। पर्व के अन्तर को ब्यक्ट करता है।

उदाहरण 5--निम्नलियित आयुत्ति वितरण से माध्यमिका मान जात करो :

| _ | • | | | | | |
|----------|----------|----------------|--|--|--|--|
| वर्गन्तर | आवृत्ति. | समूहज बावृत्ति | | | | |
| 70-71 | 2 | 40 | | | | |
| 6869 | 2 | 38 | | | | |
| 66-69 | 3 | 36 | | | | |
| 6465 | 4 | 33 | | | | |
| 62 63 | 6 | 29 | | | | |
| 6061 | 7 | 23 | | | | |
| \$859 | 5 | 16 | | | | |
| 3657 | 4 | 11 | | | | |
| 5455 | 2 | 7 | | | | |
| 5253 | 3 | 5 | | | | |
| 5051 | 2 | 2 | | | | |
| N=40 | | | | | | |

सर्वप्रयम इनमे N/2 ज्ञान किया जायमा, जो 40 == 20 है।

सब हम यह मालून करेंगे कि N/2 या 20 किस वर्ग से आकर पडता है। इसके लिए नीचे की आंधृत्त से मिलना प्रारम्भ करके उत्तर की ओर चलेंगे। N/2 जिस वर्ग से आयेगा, उस वर्ग की स्थूननम सीमा से मेंगे। किर विश्व स्तुत्र आवृत्ति मालून करेंगे। इस एकार सामूच करके तून में इन सब के सान रजकर असीटर माज्यिका नान बात कर लेंगे। इस ज्याहरण मेरू-

माध्यमिका योव=59
$$5 + \frac{20-16}{7} \times 2$$

$$= 59 5 + \frac{4}{7} \times 2$$

$$= 59 5 + 114$$

=60-64 कारीष्ट जंदर N/2 या 20, 60—61 नामक वर्ष में बाता है। इसकी न्तुरतम सीमा 59-5 है। इस मूनवम सीमा से नीने की महुदल बाजूति 13 है और वर्षों दा अकार 2 है। 60—61 नामक वर्ष की बाजूति 7 है। इस कर को माध्ययिका साम के सूत्र मे मुत्तर माध्ययिका मान 60 64 बाता है।

(स) बहलोक मान

बहुनाक मान वह अकसान है, जिसकी वितरण में पुनरायूति सबसे अधिक होती हैं।

| | HTR I | r+ | {# +1*+#3 | eres 2 fe | teres a | |
|----------|--------|---------|-------------------|---------------|-----------|-------------------|
| 41 | fore | R 4+# | क्ष बहुनाक स | ** *** *** | k fen ex | gentus from |
| ايد): عم | 18: 81 | 4 440 1 | 61 £8.0 Hon | # *41 77** \$ | 44.74 | क्षार्ट्यदेश का ग |
| ne e | र वे 🛊 | nh1 2 3 | * #154"# % | \$ 644 644 \$ | e gereunt | do divide he |
| | | | | B | A | |

बरो :

| करणस्य क्षत्राच्या साथ
सम्बद्धाः स्थापनः साथ
सम्बद्धाः स्थापनः साथ | faratatur. | | 3 44 A144 | |
|--|------------|--------|-----------|-----|
| 11,711 | •••• | | | |
| ŧ | ŧ | 4 | t a | , |
| 1 | 5 1 | · • · | 5 | |
| 1. | 4 2 | 4 | * | , |
| 1 | 3 3 | 3 | 9 | |
| 1. | . 6 | 2 | 12 | ŧ |
| 11 | 12 | t | 12 | |
| | | | 46 | - 1 |
| 11 | | Ð | 0 | - |
| | 9 20 | ~ I | -20 |) |
| | , 30 | -2 | ~ 60 | j |
| | | 1 -3 } | 45 | 1 |
| | 1 | , | - 3 | |
| ; ; | | -5 | 5 | 1 |
| , , | 1 2 | -0 | -12 | |
| } | 1 | 1 1 | -153 | į. |

1. Maximum frequency, 2. Approximate.

सर्वेप्रयम हम इस बाब्सि-विनश्य का मध्यमान तथा फिर मध्यमिक मान इत करेंगे। इस उदाहरण में हमने मध्यमान सक्षिण विधि से निकासा है:

थध्यमात≔AM+Ci

=10+
$$\left(\frac{-107}{110}\right)$$
=10+ $\left(-97\right)$
=9 03 या समझ्य 9
माध्यिका बाव= $\mathbb{E}+\frac{N/2-F}{2}\times 1$

$$=8.5+\frac{55-51}{20}\times1$$

$$8.5 + \frac{4}{20} \times 1$$
=8 5+2

=8 5 + 2 = 8 7 बहुवाक मान = 3 (माध्यमिका मान) —2 (मध्यमाव)

=26-1-18

==8•1 मभीष्ट उत्तर इतांशीय सान्^र

शानाचीय मान मापन के पैमाने पर वह बिन्दु है जिसके नीचे विये हुए प्राप्ताकों के प्रतिग्राद रहते हैं। इसे हम निम्निशियत सन्न में शांत कर सकते हैं:

$$P_p = L + \left(\frac{P_n - F}{f_p}\right) \times 1$$

यहाँ, Pq वितरण के उस प्रतिशत को व्यक्त करता है जिसको जात किया जाता है।

L उस वर्ष की न्युनतम सीमा को व्यक्त करता है सपे Po रहता है।

L उस वर्ग की न्यूनतम सीमाको ब्यक्त करेखा है सर्प Pp रहता है !

Pu=N के उस मास को ब्यक्त करता है जिसके द्वारा Pp तक पहुँचा

जाता है !

F उस समूह-आवृत्ति को व्यक्त करता है जो P_p के वीचे तक होती है। f_p उस दर्ग की आवृत्ति को व्यक्त करता है जिसमें P_p रहता है।

ां वर्गीके जन्तर को व्यक्त करता है।

^{1.} Percentite.

nia i tem sectora

memon de les diefenen bereit bei begliebere dicher be-

, , , , , ,

m 97.5 वारत सम्पोपित क्षापुरिवरिते — सार्गात की यह क्षपुरिवर्गत है को सारत काराय वर व्यवेद सारावत प्रधान करते हैं । क्षापारीय अपूर्णवर्गत हम दिसमेशियन सुन से सार्ग कर सपते हैं ।

$$PR = \frac{100}{5} \left[\Gamma + \left(\frac{1 - L}{L} \right) \times \Gamma \right]$$

मही, ब. यस प्राप्तात को काल करना है जिसकी अपूर्णवर्गन बाल करनी है।

प्रम बर्ग की श्रृबन्छ तीया को न्याप करना है जिससे प्राप्ताफ निर्मित है।
 प्रम महत्य आपूर्ति को न्यास करना है जो ज्ञानक निर्मित वर्ष के नीचे रहती है।

ि प्राप्तांक निट्य बर्ध की आवृत्ति को स्थल करना है । N समस्य आवृत्तियों के सीम को स्थल करना है ।

i बर्गो के अम्बद को करत करता है।

I. Percentile Rank.

उदाहरण 8---मारणी ये के आवृत्ति-विवरण में 80, 95 प्रश्तारों की गरांगीय सर्वास्त्रीत ज्ञात करों

| - | | | |
|------|-------------------------|-----------|--------------------------------|
| | वर्ग | बार्गत | समूहत नावृत्तियाँ |
| | 120—139
100—119 | 50
150 | 1000
950 |
| | | | |
| | 80- 99 | 500 | 800 |
| | 60 79 | 250 | 300 |
| | 60— 79
40— 59 | 50 | 50 |
| | | | |
| | | N=1000 | |
| 80 • | $TR = \frac{100}{1000}$ | 300+(| 30-79 5
20)×500 } |
| | $=\frac{100}{1000}$ | 300 + | 5 × 25 } |
| | = 100 | × 3125= | 31-25
समीच्द अपुल्पित == 31 |
| | - DD 100 | C / | 95-795) |

95
$$\rightleftharpoons$$
 PR= $\frac{100}{1000}$ { 300+ $\binom{95-795}{20}$ × 500 }
= $\frac{100}{1000}$ {300+3875}

m 100 x 6175 m 68 75

1000 वर्षाय वर्षाया वर्षाय

समुदाय के पुनों में को प्रशास या गैमाब होगा है वह 'विषणव' वहणागा है ह यम-प्रतियों के विषयन के माथ चार प्रशास के होत है

(१) सगार-छेत्र, (२) खडूबीश व्यव्यव², (१) सव्यक्तन् व्यव्यव², (४) सामाण्य व्यव्यव² :

(१) कतार कोच -- यह उपवास क्रांगांव तथा रहताम क्रांगांव वे बीच का बागर होता है। हम इक्या नेमांविव वागव गर विश्व हारा क्रांगांव चर वन्ते हैं। दिवसन है मारों से यह प्रशा महत्त्वार्थ मही है। वर्णेश क्रांश क्रांगान्त्रेय क्रांगा है तो क्रांगांव दिवसार मही होता

^{1.} Variability, 2, Range 3. Quartile Deviation, 4. Mean Deviation, 5, Standard Deviation

७१६ | शिक्षा-मनोविज्ञान

(२) बतुर्वात व्यस्यय — बतुर्वात काराया को साधारण कर से बर्ज-जनार पतुर्व-विस्तार ने कहा जाता है। चतुर्वात काराया 75 में बतांत्रीय मान तथा 25 वे गतांत्रीय मान के बीध के अन्तर की बन्दें दूरी होती है। इस दूतारे तगरों से वह सकते हैं कि चतुर्वात व्यस्थ के 50% भारतांकी की दूरी कर बाधा होता है।

च पुर्वास क्यत्यय या जिवलन की ज्ञात करने के लिए निम्नतिशित सूत्रों की प्रयोग में साने हैं :

$$Q = \frac{Q_3 - Q_1}{2}$$

$$Q_3 = L + \frac{3N - \Gamma}{4} \times i$$

$$Q_1 = L + \frac{N/4 - F}{I} \times I$$

वहाहरूल 9--मारणी 2 के मावृति-विगरण वा चतुर्यात विधान आप गरी।

| वग | भागुतियो | समृहत्र मान्।सपा | - ' |
|---------|----------------------|-------------------|-----|
| 120139 | 50 | 1000 | |
| 100-119 | 150 | 950 | |
| 80 99 | 500 | 800 | • |
| 80- 99 | 250 | 300 | |
| 40 59 | 50 | 50 | i |
| | | i | |
| | N==1000 | ~ | 1 |
| Q, an l | + *N-1" × | 1 | |
| ws 7' | 3 5+ 750 - 30
500 | 20
× 20 | |
| ±-7 | 9 54-459 x2 | 0 sm 79-5-4-14 to | 975 |

Que 53 54 250 - 50 x 20

$$=59.5 + \frac{200}{150} \times 20 = 59.5 + 16 = 75.5$$

$$Q = \frac{Q_8 - Q_1}{2} = \frac{97.5 - 75.5}{2} = \frac{2.2}{2}$$

≈11 बनीय उत्तर

(२) मध्यमान क्यायय—मध्यमान अध्यय समस्त व्यव्ययो का मध्यमान हैं है जिसमें प्रतायक हवा क्ष्मुलामक चिन्हों की जोर व्यान नहीं हमा जाता है, उन सबकी बनात्मक चिन्ह माना जाता है। यह व्यव्यय चैन्वलर्गी यानी हैं। यान्त किसे जाते हैं। बहुषा मध्यमान के हारा ही व्यव्यय या विचलन में जाते किये जाते हैं। क्षमीहित या मास्त्रिक ह्यायाओं का मध्यमान विचलन निम्निनिश्त मूत्र से जात क्षिया जाता है:

M. D =
$$\frac{\mathcal{E} \mid \mathbf{d} \mid}{\mathcal{N}}$$

यहाँ, d म्यरपय को स्वक्त करता है जो चास्तविक प्राप्ताक में से उनके मध्यमान को चटाकर मालय किया जाता है।

को घटे।कर मानूम किया जाता है।

|| ये रैलाएँ (-)-), (--) विन्हों को व्यान ये न रखने को व्यक्त करती हैं।

N दास्तविक प्राप्तानों की संस्या व्यक्त करता है।

उदाहरण 10-- निम्नलिशित शास्त्रविक प्राप्ताकों का सञ्चान विचलन ज्ञात करो :

16, 18, 20, 22, 24

मध्यमान=
$$\frac{16+18+20+22+24}{5}$$

$$=\frac{100}{5}=20$$

d=x-M =16-20, 18-20, 20-20, 22-20, 24-20

M D.
$$\Rightarrow \frac{\Sigma |\mathbf{d}|}{N} = \frac{12}{5}$$

= 2 4 अभीष्ट माध्यमिक विवसन

1. Deviation.

७१८ | शिक्षा-मनोविज्ञान

वर्गीकृत प्राप्ताकों से मध्यमान व्यत्यय निम्निनिखित सुत्र से ज्ञात किया जा सकता है:

M. D. =
$$\frac{\mathcal{E}[fd]}{N}$$

यहाँ विगों की बावृत्तियों को व्यक्त करता है।

| उदाहरण 11-नानम्नानायत आवृत्ति-वनरण का मध्यमान विचलन ज्ञात कराः | | | | | | |
|--|----------------------|-----------------|----------------------------------|---|---------------------|---|
| वर्ग | मध्य-
विश्दु
X | श्रावृत्ति
Î | ^{हबत्यय}
X⊸AM
≔d¹ | व्यात्यय तथा
आवृत्ति का
गुणनफल
(fd') | विचलन
X-M
=-d | विचलन तथा
आवृत्ति का गुणन-
फल
(fd) |
| 50-54 | 52 | 3 | 4 | 12 | 21.1 | 363 |
| 45-49 | 47 | 4 | 3 | 12 | 16-1 | 64.4 |
| 40-44 | 42 | 5 | 2 | 10 | 11:1 | 55-5 |
| 3539 | 37 | 8 | 1 | 8 | 6-1 | 48.8 |
| 30-34 | 32 | 10 | 0 | 0+42 | 1:1 | 11.0 |
| 25-29 | 27 | 6 | -1 | <u> </u> | 3-9 | 23.4 |
| 20-24 | 22 | 4 | -2 | - 8 | - 8.9 | —35 ⋅6 |
| 1519 | 17 | 4 | -3 | -12 | -12-9 | 55 6 |
| 10 - 14 | 12 | 3 | -4 | -12 | 18-9 | —56·7 |
| 5- 9 | 7 | 3 | 5 | 15 | —23-9 | —71·7 |
| | | N-50 | 1 | -53 | | Ifd = |

| N=30 | [2fd'=-11] | 486'00 | X-AM (d') मध्यमान से व्यवस्य बताता है। वहरें मध्यमान माना हुना होना है। इस उराहरण में यह 32 है। इस कराहण व्यवस्य 30—34 वर्ष में 0 हुमा और अग्य अग्र जारता शिवा हजा है।

सम्बनात=AM+Ci

$$= 32 + \frac{-11}{50} \times 5$$
$$= 32 + (-11)$$

=309

MD =
$$\frac{\Sigma[fd]}{N}$$

$$= \frac{486}{50} = 9.72 \text{ अभीष्ट मध्यमान विचलन}$$

(4) प्राथमिक ध्यायम — प्राथमिक ध्याय (त्यून विवता) है । यात्र कि स्थाय ता है। प्राथमिक स्थायम कथ्यान से निये हुए स्थायमाँ मा विवतनों के वर्षों पर वर्षों के हैं। माय्यमार विवतनों के वर्षों में प्राथमिक प्राथमिक पे हुए (+), (-) विन्त्रों को ध्यान में मही से हैं परन्तु यहाँ (+), (-) विन्त्रों को यात्र पर वर्षों से हैं । बास्तिक प्राथमिक का प्रामाणिक व्यव्यव मा (को निन्तिसिक्त पर से तात्र करते हैं।

$$r = \sqrt{\frac{\Sigma d^s}{N}}$$

यहाँ ण मध्यमान से प्राप्त किया व्यत्यय है। उदाहरण 12--निम्नलिसित प्राप्ताको का ण ज्ञात करो :

d=16-20, 18-20, 20-20, 21-20, 24-20 =-4, -2, 0, 2, 4

$$=-4, -2, 0, 2, d^3=16, 4, 0, 4, 16$$

Ed2=16+4+0+4+16=40

$$\sigma = \sqrt{\frac{\sum_{N=1}^{\infty} d^{n}}{N}}$$

$$= \sqrt{\frac{40}{5}} = \sqrt{8} = 2\sqrt{2}$$

==2×1-414

=2·828 ==2·83 क्षमीप्ट उत्तर

वर्गीकृत प्राप्ताको का ॰ कात करने के लिए हम निम्नौनश्चित सूत्र प्रयोग में साते हैं :

S. D. or
$$\sigma = \sqrt{\frac{\Sigma f d^2}{N}}$$

पराहरून 13-उदाहरण 11 वे आवृति विचरण का 🐣 को ।

सार्वपण हुन नहीं के अध्य किनु जान नरेंने को X नामक नराम में रहे तरे हैं। इसके परमार्थ विनाम का अध्यासक जान नरने अध्यास्त्र में में मम्पाना पहारक कारायों को जान नरेंने को ती मामक नराम से रानेंने। इस स्वात्रियों को मामक नराम के स्वात्रियों का प्रमान पूजन पूजा नरके थी नामक रूपमा के रागेंने। इस स्वात्रियों का प्रमान के स्वात्र के स्वात्य के स्वात्र के स्वात्य के स्वात्र के स्वात्र

| मर्गालर | आवृति | मध्य-
विस्दु | आयुंस ता
मध्य विग्डु
या गुणनक
((४) | 19944
X\1 | (बंधमन तथ
, आवृत्ति का
गुगनकार
((d) | £q. | |
|---------|-------|-----------------|---|--------------|--|---------|--|
| 5054 | 3 | 52 | 156 | . 21-1 | 63.2 | 1333 63 | |
| 4549 | 4 | 47 | 388 | 16.1 | 64.4 | 1036 84 | |
| 40-44 | 5 | 42 | 210 | 11.1 | 55.5 | 616 05 | |
| 35-39 | . 8 | 37 | 296 | 6-1 | 488 | 297-68 | |
| 30-34 | 10 | 32 | 320 | 1.1 | 11.0 | 12-10 | |
| 25-29 | 6 | 27 | 162 | - 39 | 1-234 | 91-26 | |
| 20 24 | 4 | 22 | 88 | 89 | _356 | 316-84 | |
| 15-19 | 4 | 17 | 68 | 139 | -556 | 772 84 | |
| 10-14 | 3 | 12 | 36 | -189 | _567 | 1071-63 | |
| 5 9 | 3 | 7 | 21 | -229 | -71 7 | 1713 63 | |
| | N=50 | ∑fx=1545 | | | ∑fd* = 7262 39 | | |

प्रामाणिक ब्यत्यय या विवलन S.D.(
$$\sigma$$
)= $\sqrt{\frac{\Sigma I d^2}{N}}$ = $\sqrt{\frac{7262\cdot 39}{50}}$ = $\sqrt{145\cdot 26}$

उदाहरण 14 — उदाहरण 11 के आवृत्ति वितरण का ज सक्षिप्त विधि से जात करी:

| वर्ग | आवृत्ति | मध्य-बिन्दु
X | ब्यवसाय
X AM
==d | व्यत्यय तथा
बावृत्ति का
गुणनफल
((d) | |
|---------|---------|------------------|------------------------|--|-----------------------|
| 5054 | 1. 3 | 52 | 4 | 12 | 1 48 |
| 45—49 | 4 | 47 | 3 | 12 | 36 |
| 40-44 | 5 | 42 | 2 | 10 | 20 |
| 35-39 | 8 | 37 | 1 | 8 | 8 |
| 30-34 | 10 | 32 | 0 | 0+42 | 0 |
| 2529 | 6 | 27 | 1 | - 5 | 6 |
| 20-24 | 4 | 22 | 2 | 8 — | 16 |
| 15 - 19 | . 4 | 17 | 3 | -12 | 36 |
| 1014 | . 3 | 12 | 4 | 12 | 48 |
| 5—9 | 3 | 7 | 5 | -15 | 74 |
| | N=50 | | | —53
εfd=-11 | Σfd ⁸ =293 |

S. D.=i
$$\sqrt{\frac{\Sigma f d^2}{N}}$$
-C* or i $\sqrt{\frac{\Sigma f d^2}{N}}$ ($\frac{\Sigma f d}{N}$)⁴

$$=i\sqrt{\frac{N \Sigma f d^2 - (\Sigma f d)^3}{N^2}}$$
 or i $\sqrt{\frac{N \Sigma f d^2 - (\Sigma f d)^3}{N}}$

$$=5 \sqrt{\frac{50 \times 293 - (-11)^3}{50}} = \sqrt{\frac{14650 - 121}{10}}$$

$$=\sqrt{\frac{14529}{10}} = \frac{120.5}{10}$$
 $\Rightarrow 12.08$ अभीव्य उत्तर

कर विधि में हुए कोई लगते का प्रयोग करते हैं विकार तर्माप्य विधि में दिवा बाता है। प्रामाणिक माय्य में एक स्तम्भ वह थाता है वो थि को थी से पुणा करके निकलन बाता है। थिं प्राप्त करते के प्रस्यात शुरू में दासपा पान एसकर वही उत्तर प्राप्त हो बाता है थो नासी विधि से होना है। यह विधि नासी दिखें ते पता है। यह स्त्री प्राप्त कर करणा पहता है।

सहसम्बन्ध1

प्रायः मनुष्यो को कहते शुना जाता है कि प्रदाय^क वक् जाने से मूल्य पट जायेने, वर्षा ठीक हो जाने से उत्सादन ठीक हाया । ये क्यन किसी प्रकार का सम्बन्ध, प्रदाय तथा भूल्य में और वर्षा तथा उत्पादन में स्थापित करते हैं। ऐसे ही ज्यो-ज्यो वालको की ऊँचाई बढती है स्यो-स्यो उनका भार भी बढ़ता है। इसी प्रकार मनुष्यों के अनेक गुणों व योग्यताओं में अन्योन्याश्रित सम्बन्ध है, ऐसे सम्बन्धों को जानने की आवश्यकता है। जब यह सम्बन्ध इयत्तात्मक होता है तव सास्यिकीय येत्र सहसम्बन्ध माप" द्वारा इसका पता समाते हैं और इमकी प्रकृति तथा मात्रा को निर्धारित कर एक मूत्र के रूप में रख देते हैं। इसलिए हम देगते हैं कि दो या दो से अधिक चलो^ड के अध्ययन से उसके सम्बन्ध की गाप करने के लिए ष्टम सास्यिकीय सहसम्बन्ध की सहायता लेते हैं।

सहसम्बन्ध दो प्रकार का होता है-(१) अनुलोग सहसम्बन्ध, तथा

(२) विलोभ सहसम्बन्ध ।

यह यगींकरण सहसम्बन्ध-चलो की दिशा के आधार पर किया गया है। यदि एक चल बढ़ता है या घटता है, तो दूसरा भी बढ़ता वा घटता है। ऐसे सम्बन्ध को 'अनुलोग सहसम्बन्ध' बहुते हैं। 'विलोध सहसम्बन्ध' उस म्बिति में होता है, जब एक चल बढ़ता है था घटता है तो स्मरा भी घटता या बढ़ता है।

सहसम्बन्ध का धरिणाम 6---परिणाय के अनुसार सहसम्बन्ध की दो भागी मे बाँट सकते हुँ--(१) परिपूर्ण अनुलोम सहसम्बन्ध , तथा (२) परिपूर्ण विलोम सहसम्बन्ध⁸।

(१) परिपूर्ण अनुलोम सहसम्बन्ध-जब एक ही दिशा ये दोनो चलो ना उच्चाबचन समान अनुपात में होना है, उस समय दोनी चलों में परिपूर्ण अनुसीम सहसम्बन्ध होता है । उदाहरणार्थ, यदि एक बासक हिन्दी मे प्रयम पद प्राप्त करता है और अब्रेजी से भी प्रथम पद प्राप्त करता है तो यह सम्बन्ध परिपूर्ण अनुसीय प्रकारका होगा।

(२) परिपूर्ण विस्तीम सहसम्बन्ध-अब भिन्न दिशाओं में दीनों चली का विचरण समान अनुपात में हो तब परिपूर्ण विलोम सहसम्बन्ध होता है। उदा-हरणायं, राम गणित मे प्रथम तथा इतिहास में निस्त पर प्राप्त करता है तो इन दीनो विषयो में भाष्ताको में सम्बन्ध परिपूर्ण विलोग प्रकार वा होगा ।

शिक्षा में सर्वप्रथम सहमन्त्रस्य युक्ति का श्रयोग स्वीयरमैन है महीदय ने भिन्न-भिन्न प्रचलित मानसिक परीक्षाओं में साहचर्य या विरोध-भाव को जानने के लिए किया। इस माहचर्य को गापने के लिए उन्होंने 'अनुस्थिति-अधान्तर सहसम्बन्ध' विधि को अपनामा जिसका प्रयोग शिक्षा में अब भी किया जाता है।

^{1.} Quantitative. 2. Measures of Correlation. 3. Variable. 4. Positive Correlation 5. Negative Correlation, 6. Degree of Correlation. 7. Perfect Positive Correlation. 8. Perefect Negative Correlation. 9. Spearman.

अनुस्यिति-श्रमान्तरे विधि¹

इम बिपि के द्वारा सहमध्यम्य निम्ननिन्तित मूत्र से ज्ञात किया जाता है :

$$\rho \text{ (roh)} = 1 - \frac{6 \text{ ED}^2}{N(N^2 - 1)}$$

यहाँ, D दोनों चलो के अनुम्चित-अन्तर को व्यक्त करना है।

N दनो की मत्या को स्वक्त करता है।

यशहरण 15—क्षणित तथा हिन्दी में 10 बास कों को विम्ननितित अनिकार अंक प्राप्त हुए हैं। यह तालिका के प्रथम तथा जितीय खानों में दिये पने हैं। इनके सहसम्बन्ध को अनुस्थिति विधि से ज्ञात करिए:

| Students | Marks in
Maths | Marks in
Hindi | R ₁ | Rg | Dı | D ₂ |
|---|--|--|---|--|---|---|
| A
B
C
D
E
F
G
H
I | 78
36
98
25
75
80
25
62
36
40 | 84
54
36
60
36
54
92
36
62
68 | 3
75
1
9.5
4
2
9.5
5
75 | 2
6·5
9
5
9
6·S
1
9 | 1
-8
45
-5
-45
85
-45
35 | 1
1
64-00
20 25
25 00
20 25
75-25
16 00
12 25
9-00 |

∑D2 = 241 00

स सर्वप्रम हम अपनी अनुशिषारियों नागते हैं। योगत के बको नी अनुश्चिर्यायों से हमने R, नामक स्ताम में रक्षा है। अनुश्चिर्यायों लखाते समय हमें स्ता वात रा स्थान रखान साहिए हि मध्ये बेखिक बक्त प्राय करने देखी व्यवस्त की प्रमय अनुश्चिर्या है। योश दोन मा बेखिक बातक एनके बाहु माप्त करें तब हु में उनकी अनुश्चिर्यायों मध्यमान निवास कर देशी चाहिए, थेखा कि योगत के स्ता कर हो बातनों ने 36-36 अब्दु प्राय किये हैं। ब्यत कर हम 6 अनुश्चिर्यात प्रयास कर भुते हैं। बात हमें 7बी अनुश्चिर वेंगो है, सेकिन इसको दो बातक प्रायत करते हैं। यहि

^{1.} Rank Difference Correlation Method

२४ | शिक्षा-मनोविज्ञान

म एक को 7वांपद तथा दूसरे को 8वांपद दें तो इससे बालकों के साथ त्याय ही हो पायेगा। इसलिए हमें 7वें तथा 8वेंपद का मध्यमान निकाल कर दोनो

उस मध्यमान को पद के रूप मे प्रदान करना चाहिए; जैसे <u>7-1-8</u>-75 दै। व्हमें दोनो को प्रदान करना चाहिए। इसी रीति से 25--25 अंक प्राप्त

द हुप दोना का प्रदान करना चाहुए। इस दोन सु 27—25 जक प्राप्त रोग वर्षे वान्तों को प्रद्र प्रदान हिए गा है है हितों के छंडों से तोज दोसको से राग्वर-वरावर शंक प्राप्त किंवे हैं। अब तक हुव 7 गद प्रदान कर कुठे हैं तो अगे उ द 8वाँ, 9वाँ तथा 10वाँ हैं। इन तीनों का मध्यमान मालून करके उनको पद दान किंवे जायें; देंसे 8<u>+9+10</u> =9वाँ स्थान तोनों को प्रदान कर दिया गया

। अनुस्यिनियों प्रदान करने के परचात अनुस्यितियों का अन्तर मानुस करते हैं। एतर हमने $R_1 - R_2$ के सुत्र से जात किये हैं, जो D सामक स्तन्स में रसे परे । अन्तरों का वर्गमरके उनका योग लिया गया है।

$$\rho = 1 - \frac{6ED^3}{N(N^2 - 1)}$$

$$= 1 - \frac{6 \times 241}{10(100 - 1)}$$

$$= 1 - \frac{6 \times 241}{10 \times 99}$$

$$= \frac{165 - 241}{165 - 241} = -4 \text{ which with } 2\pi\pi$$

त्रमञ्चल्य का अर्थे^ह

हमने सभी बार है हि गहराज्याय परिपूर्ण सनुमोन हो सबता है सबबा रिपूर्ण विभोग । परिपूर्ण सनुमोन माजान्य्य उस समय होगा है यब -1:00 गर्रण समय सामा है, परिपूर्ण विभोग उस नाम्य होना है जब -1:00 माजान्य सामा , सराप्ताची गर्द-माज्याय 0 होगा है। यब महोद्य के सामाय्य दिया के संज्ञार हम गर्दमाज्याय 15 के '20 तक होना है भी यह न के सम्बद्ध है, महानस्य परिपूर्ण विभाग हमा हमा हमा है अस्त यह '20 के '35 तक होना है। एएटर 'यम नाम्य होना है जब यह '35 से '60 होगा है और उच्च उस नाम वस

1. The meaning of the coefficient, 2. Rugg. 3. Present but 4. Marked 5 High

यह 60 से 70 तक होता है। अतएव ऊपर के उदाहरण में यह मुस्पस्ट विलोम सहसम्बन्ध है।

सहसम्बन्ध के उपयोग

सहसम्बन्ध का उपयोग बहुत विषक है। लगभग सब सामाजिक विज्ञानों में मह बन व्यक्ति से प्रसिक प्रयोग होता है। यह उस समय उपयोगी होता है जब एक समृह का प्रयोक महस्य वे जबना विधिक मुगो में मागा जाता है। यह एक अक में औसम वर्जे की समानता दो अपवा विधिक पुणो में प्रदीवन करता है। इसके विधिय उपयोग निम्न हैं.

१ पूर्वानुमान ---- तहसम्बन्ध का प्रयोग पूर्वानुमान में किया जाता है। स्रोतः सम्प्रयानी में इक्का प्रयोग इस बात की किए किया जाता है कि इस बात की महिष्यवाणी कर दी जाए कि विचार्यी आंगे की विचा में सक्ष्मता प्राप्त करेगा या सही।

२. विश्वसतीयता[®]— महस्यन्य का प्रयोग परीक्षणों भी विश्वसतीयता का पता लगाने के लिए भी बहुणा विद्या जाता है। इस सारियकों का प्रयोग करके यह पता लगाया जाता है कि वह परीक्षण यो विश्वस समय पर उसी बस्तु का परीक्षण करता है या गहीं।

की बीसा?—एक परीक्षण का मुख्य सहस्यक्य द्वारा निकाला जाता है। जब कभी भी कोई परीक्षण जनाय जाता है शो कहता प्रक्रम यह किया जाता है कि पह उसकी मान करता भी है या नहीं निकाल है से माप करती है। इस प्रक्रम का उसक्त प्रकृतन्त्रम के झारा ही दिया जा वहना है।

४ परीक्षण-पनार्थ — सहसम्या वा प्रयोग परीक्षण-पना में भी किया जाता है, जब बमी भी नाम परीक्षण कागाय नाता है। बदैव यह प्रस्त उठना है कि परीक्षण का प्रशेष एक्षण दुसरे से सम्बन्धित है या नहीं अवशा पूरे परीक्षण के सम्बन्धित है या नहीं एक प्रयोग एक्षण जो बनाती बुरी गई है, उससे सम्बन्धित है या नहीं। इन नब सम्बन्धों वा निर्योग्ण सहसम्बन्ध महिश्व के ही क्या जाता है।

अध्ययन के लिए महरवपूण प्रदन

 निम्नलिलित युद्धि-सन्ति (I Q) तथा लेखन-क्या (Hand-writing) परीता
 पे 25 विद्यापियो के प्राप्तान्त हैं। इनके प्राप्ताको का सहसम्बन्ध अनुस्थित-क्रमान्तर विधि (Rank Difference Method) के द्वारा निकालिए:

सेक्सन-कला में . 75, 58, 55, 50, 40, 62, 57, 53, 49, 38, 61, 57, 53, 38, 36, 59, 56, 51, 47, 35, 59, 56, 50, 46 और 24.

^{1.} Prognosis, 2, Reliability, 3, Validity, 4, Test Construction,

७२६ | शिक्षा-मनोविज्ञान

विद-लिय में : 118, 108, 107, 102, 100, 122, 115, 115, 100, 97, 119, 112, 112, 103, 93, 110, 109, 109, 95, 89, 110, 108, 98 ਕੀਵ 90,

२. सम्बित वर्ग-विस्तार (Class-interval) का प्रयोग करके निम्नलिखित प्राप्ताको की आवित्त से प्राप्ताको का मध्यमान व्यत्यय (Mean Deviation) सथा प्रामाणिक ध्यत्यय (Standard Deviation) निकालिए :

12, 17, 39, 52, 18, 28, 49, 61, 22, 32, 41, 26, 38, 44, 23, 21, 58, 25, 34, 47, 36, 43, 33, 72, 35, 30, 31, 46, 37, 48,

40, 37, 54, 51, 56, 27, 62, 24, 29, 57,

केन्द्रवर्ती मान के क्या प्रमापी होते हैं ? प्रत्येक के उदाहरण देकर समग्राहए । ١. किसी भी परीक्षण के प्राप्ताको का आवृत्ति-वितरण बहुभूज (Frequency ¥

Polygon) बनाइए । x. 50 फाश्रो की एक जांच भी धई, जिसमें उन्होंने निम्मसिखित दृद्धि सम्पियाँ

प्राप्तकी: 118, 116, 110, 100, 120, 97, 93, 96, 100, 110, 124, 130, 160, 144, 145, 140, 132, 138, 136, 90, 95, 96, 68, 99, 100, 105, 150, 152, 156, 154, 148, 142, 146, 155, 157,

128, 116, 116, 114, 110, 100, 106, 107, 108, 109, 97, 96, 99, 100, 114. इनको आवृत्ति-विनरण मे रखी । इसके लिए वर्गातर

10 को चुना जाय और उस आवृत्ति-वितरण से मध्यमान, माध्यमिका मान, प्रामाणिक मध्यमान व्यत्यव मालन करो ।

६. निम्नुनिस्ति दो विषयों के अद्यों ये अनुस्थिति कमान्तर विधि हैं। सह-व्यापय सम्बन्ध जात करो तथा उन ऋल की व्यास्था करो :

हिंदी के बद इतिहास के अन्द्र छात्र भ 40 25 40 * 36 ŦŢ 55 62 ε 62 80 4 60 55 72 81 ₹ 4 65 82 41 25 55 45

ग 16 54

बर्ममान समय भे 'रेण्डान रिसर्च' शिक्षा के स्थावहारिक रूप मे परिवर्तन लाते में बहुत महत्वपूर्ण समभी जाती है। विश्वक तथा अन्य व्यक्तियों के लिए जो विश्वत के ब्यावहारिक रूप से अपने दिन-प्रतिदिन के कार्यक्रम में पनिष्ठ रूप से सम्बन्धित रहते हैं, 'ऐन्द्रान रिसर्च' बिशिष्ट स्थिति में वाहित परिवर्तन लाने में बहत सहयोगी मिद्र होती है। ऐक्शन रिमर्च द्वारा वह उन विविधी का सहयाकन कर केने हैं जो उनके विचार के अनुनार वाध्यि परिवर्तन का सकती हैं। इसके साथ ही साथ अभिन विधियों का पता लगाकर वह उनको प्रयोग में से आते हैं। इस प्रकार प्रेक्शक रिसर्च एक ऐसी जिया है जो कार्य-क्षेत्र में रत रहने वाने व्यक्तियों की स्वयं अपनी

मगरवाओं का समाधान करने का रास्ता दिवाती है। रेश्यान रिसर्थ का प्रारम्भ¹ शिक्षा मे अनुमन्त्रान का महत्त्व बहुत कुछ पिछले वर्षों में बढ गया है। यह विचार किया जाना है कि अनेक शैक्षिक समस्याओं के समाधान अनसन्धान हारा क्षोत्र जा सक्ते हैं। इसके लिए वैकानिक पढित का प्रयोग शिक्षा के क्षेत्र में आवश्यक समभा जाना है। इस पद्धति का प्रयोग उस दया मे जबकि किसी तरकालीन, महत्त्वपूर्ण एवं आवश्यक समस्या के सुलमाने में लगा दिया जाता है, तब वह एक हैमे अनुमन्धान का सबेत करता है जो सामयिक बढ़ा जा सकता है और जिसका बर्णन 'रेक्शन रिसर्च' नामक शब्दों से किया जा सकता है।

वास्तव में 'रेश्यन रिसर्च' का प्रारम्य शिखाशास्त्रियों के इस विचार के फलस्वरूप हुआ कि शिक्षा के दोत्र में अनेक ऐसी समस्याएँ होती हैं, दिनके हुल की लोजने में वह व्यक्ति जिनके सम्मूल वह समस्या है, सबसे महत्त्वपूर्ण योगदान दे सकते

^{1.} Origin of Action Research.

७२६ | शिक्षा-मनोविज्ञान

है। मह विश्वार किया वया कि बाँद शिक्षको तथा शिक्षा के क्षेत्र में अन्य कार्य करने वाली की उचित अधिवाध अनुमन्धान वी विधियों में दे दिया जाने तथा उन्हें अपनी समस्याएं वैज्ञानिक विश्वास वर्षे हत करने को प्रोत्साहित दिया जाय तो उन्हें तत्वालीन समस्याओं के लिए उम तस्यी अवधि तक के लिए नहीं करना पदेगा जिनसे परम्परागत अनुम्यानकर्त्ता परिशुद्ध वैज्ञानिक रूप से उनका हल शोज निकार्स । यह स्पर्य हल शोजेंथे, स्वय उनका प्रयोग करने और उन हातों का मूह्याकन करने।

करेंगे। शिक्षा के युद्ध वैज्ञानिक अनुभवान तास्कानिक एव ब्यावदारिक समस्याओं के हुल की और आवश्यक रूप से केन्द्रित नहीं होते हैं। इन अनुसंघानी के पूर्ण करने के लिए बहुत अधिक महत्रा से प्रदत्त सामग्री इकटी करनी होती है जिससे समग्र, धन हत्यादि की गर्याप्त आवश्यकता होती है । शिक्षक हत्यादि इतने समग्र तक रुक्ता ठीक नहीं समझते । वह तो तुरन्त अपनी समस्याओं का हल चाहते हैं । दूसरे विश्व-यूद्ध के समय तारशालिक समस्याओं के त्रन्त इस निकासने की समस्या गम्भीर हुन से सही हो गई। मिय-राष्ट्रो ने वैज्ञानिको से कहा कि वह ऐसी विधि निकालें जिनसे विश्वासी एवं परिग्रह हल यिना सन्पूर्ण अनुसंघान के सब पदी का प्रयोग किये प्राप्त को जायें। वैज्ञानिको में कहा गया कि जो उत्तम से उत्तम जान उपलब्ध है, उस पर आधारित योजना बनाएँ और जब योजनाएँ क्रियान्तित हो जायँ तो उनके मुल्यांकन के लिए प्रयास किया जाये। इस प्रकार परिवर्तन एवं विकास खीझता से लाने मे बैशानिको का महयोग प्राप्त किया गया । जिस कार्य-पद्धति का विकास हमा, उसने उम प्रकार की अनुसंधान प्रणाली को जन्म दिया जिसे अब 'ऑपरेशनल रिसर्च'1 मारते हैं और जो शिक्षा में 'ऐन्डान रिसर्थ' के रूप में क्रिटिगोचर हुई ! ऐक्शन रिसर्च की परिमस्ता¹

कोर महोरय" ने ऐक्यन रिसर्च की परिभाषा इस प्रकार दो है कि "यह बहु प्रत्या है दिनाके द्वारा भिरत्यक वणनी समस्याओं वा बैज्ञानिक की में अध्ययन करते है साहित काने तिर्ध की का मों का प्यत्यवनिक कर का के, जनते हुंदियों दूर कर साहे एवं मूस्यावन कर गाईं।" मुक्तीं ऐस्तान रिसर्च की परिभाषा एक परस्रर प्रभावशीस प्रतिया जो आग तेन काले व्यक्तियों की अध्ययन विचार के प्रश्नित है, के कम में देते हैं। भीने एव गुक्सन ने यह निचार किया कि ऐक्यन रिमर्च अप

बनिषम एवं मील " महोदय ऐत्यान रिसर्च वो ऐसा अनुसंधान वहने हैं जिससे प्राप्तन्तना जिनका परीक्षण होना है, का वचन समस्यासक स्थितियों के गुपार के कार्यक्रम ने रूप में दिया जाता है । कोरो एवं गौडसन ने कहा है कि ऐत्याम रिसर्प

Definition of Action Research, 2 Corey. 3, Mukerji
 Toshay and Goodson, 5, Cunningham and Miel.

मूरमी का वास्तविक्ता मे प्रयोग करने का एक प्रयास है। यह इस प्रकार का प्रयास है जो क्या हम करते हैं, उसकी संगति गया हम विश्वास करते हैं उसके माथ कर देता है।

ऐक्शन रिसर्च के दो महत्त्वपूर्ण संघटका

जिन कार्य-गद्धतियो ⁴ का प्रयोग ऐक्शन रिसर्च में होता हैं, वह बही होती हैं जिनका प्रयोग मूल तथा व्यावहारिक अनुसधान में होता है। किन्तु ऐक्सन रिसर्च के दो महस्वपर्च संघटक हैं। बद हैं

- (१) अनुसपानकर्ता हो अनुसंधान के उपमोक्ता होते हैं। वैना कि हमने ऊत्तर कहा है, ऐक्शन रिसर्च का क्येय यही है कि उसके द्वारा व्यक्ति स्वयं अपनी समस्यान्माधान के मार्ग लोजें और उनका प्रयोग करें. एव
- (२) अनुसमान उस न्यित में होता है जिसमें समस्या-हस नोज निकासने की आवश्यकता प्रतीन होती है, और जहाँ अनुसंधान के निकास मा प्रयोग किया जा सकता है।

महाँ यह पार रकता आवश्यक है कि ऐश्वन रिसर्च केवल हिमी समस्या पर एक प्रक्ति मा एक समूह हारा कार्य करने से ही सम्बन्धित नही है वर्ष्य नह प्रक्तियों के समझने की शांकि एमं उनकी कार्यकाना में दृद्धि करने दी भी कार्य-प्रवृत्ति है तथा सम बात पर विशेष कर से आधारित है कि विश्व समस एवं उत्तय कता की प्रास्ति क्याबहारिक कर में उपयोग की जा सहती है।

ऐक्शन रिसर्च एवं अन्य रिसर्च मे अम्तर

उपरुक्त दोनो सपटक ऐक्सन रिमर्च तथा अग्य प्रकार की रिमर्च के अन्तर को स्पन्ट करते हैं। इसके अधिरिक्त ऐक्सन रिसर्च एव अन्य प्रकार के अनुगधान में यह भी अन्तर है कि इसे अनुगंधान संग्य एव प्रविधियों के मुल्याकन युव लेगन-जिया मे प्रमीप के द्वारा औरचारिकना प्रदान कर दी आती है।

ऐकान रिमर्च को एक ऐगी विशि भी समभा जाता है जो चेनन रूप से इस बात का पढ़ा लगाने की चेप्टा कुरती है कि कुछ क्रियाएँ वास्तव में जग निष्वचाँ को प्राप्त करने में सक्त होनी हैं वा नहीं जिनकी प्रायाधा की यह है।

Two Important Components of Action Research. 2. Procedures 3 Basic and applied research 4. The researchers are the consumers of the research.

It is formalized through the use of research tools and techniques in evaluating and recording the process.

Action research is one method of trying consciously in find out whether or not certain activities actually do lead to the results that were anticipated.

७३० | शिक्षा-मनोविक्षान

ऐवरान रिमर्च में प्रमाण को नियमित बद्ध से स्रोजा जाता है. लिपियद विया जाता है एवं उसकी ब्यास्या की जानी है।

ऐक्टान रिक्षचे का सहस्य एवं मन्ध⁸

एंनराम रिसर्च का महत्त्व एवं मुन्य मुख्यतः परिवर्तन को सन्यवस्थित एवं अनुसासित आधार प्रवान करने के कारण है। वर्तभान समय मे परिवर्गन की बास्नविकता से कोई इन्कार नहीं कर सकता । प्रत्येक समाज में समयानगार परियतन होने रहते हैं । बर्नमान काल में अनेक कारणों के कराव्यकत परिवर्णन अनि शीमता से सामाजिक जीवन से प्रवेश पा रहे हैं। यदि शिक्षा का वर्षना प्रविश्वील रशना है, तो यह आवश्यक है कि सामयिक परिवर्तनों के आधार पर इसमें भी ऐने परिवर्तन लागे जायें जो ध्यक्ति सथा समाज, दोनों के उत्थान के लिए हो । की यह परिवर्तन लाये जायें. और बया परिवर्तन वास्ति होगे और बया अवस्तित, इसहा निर्णय सीमगा से अधिक में अधिक ज्ञान को अपलब्ध है जनके आधार पर तेला आवश्यक है, तथा निर्णय लेने के बाद अयावहारिक रूप में उनको रलना एवं सून्योहन करना भी आवरयक है। बयोजि ऐक्तन रिमर्च एक ऐसी विधि है जो इस आवस्यकताओं की पूर्ति बारती है और परिवर्तन के सम्बन्ध में उचित्र हृदिन्तील स्तृती है, इस वारण यह बहुन महत्व की है। इस प्रकार हम एक्शन दिसाई के बहुत्व एवं मुख्य ना वर्गी निमन प्रकार से बद शहते हैं :

- ाश्यान रिमार्थ मध्यवस्थित आधार यर परिवर्तन को बेरियन करती है। ٤.
- इम रिमर्ष में अनुगंधानहर्मा ही उपभोक्ता है।
- इममें गमन्याओं का इस बीझ लोजा जाता है। ١.
- गुमन्याएँ वह होती है जिनसे स्वय अनुमधानवर्ता परिष्ठ रूप से शब्दाध्यात होते हैं।
 - समन्या-क्रम क्यावहारिक क्रम में प्रयोग किये जाते हैं और प्रतका मृत्यापन विया जाना है।
- शहरवा-इस विवेशन, बाद-विवाद प्रवादि के आधार पर ग शोबी
 - त्रारच, बैहानिक प्रविधियो एवं यन्त्री द्वारा बौबा जाता है ह परिवर्तन का विशेष कम कर दिया जाता है।
- क्याहि एक्शन रिमर्चे द्वारा आप्तु शमस्यानुत्व में मृत्यांतन निर्दित रहता है, इस्तिए इसके तिन्वधी की आधीषता का उत्तर दिया वा ever R s

1. Pridarce 2. The importance and value of action research. The value of action research is dependent on the fact that if semples an orderly, disciplined have for change,

ऐक्सन रिसर्ज के खहें:व³

ऐयान सिम्बं का जहेंचन, व्यवहार में परिवर्गन लाना है। ऐयान सिमं हारा चारे एक गरीन विधानम-मंगनन का परीक्षण किया जा रहा हो, जाते तिथा भी एक विशास विधान भी उपयोगिना का मुख्याहून क्या जा रहा हो, अनिया उद्देश दिश पर ऐथान दिगमें केन्द्रित हानी है, वह व्यक्तियों के व्यवहार में परिवर्गन हो है।

्यान निमाने के बंदनिक ही कुम्य रूप में मान नेने वाने होते हैं जो पीतिक परिवर्तन को जाय से भी सम्मिनन होते हैं। इन प्रवार यह विभाव विद्या सना है कि मिश्त करणे। सीश्रेष्ठ नवस्थाओं को हल करने के लिए प्रवान निवर्ष प्रीयान को भारतार्थी । एक्सा दिग्ले ब्राग से यह बान जायों कि पीतिक समस्या में हम परि से ने लिए क्या परिवर्तन नाजयक है, और वर्धांक इन परिवर्तन पर वह नवर्ष करने समुरक्ता हाश पट्टेंग हैं, इन कारण उन्हें दिना मिलक के करना ली। भागमु देशना दिश्य का उद्देश्य यह भी है कि वह परिवर्तनों के विरोध को प्रतिक्र हरने

जैना कि ऊत्तर बहा नवा है, ऐक्तान रिनार्च का क्षामान्य उद्देश्य स्ववनार से परि-क्षेत्र लाना है किन्तु जो काक्षमधीकरण इसके हारा आज होने हैं, वह ऐसे क्षान-प्रवास में वृद्धि करते हैं जिनका पुन. परीक्षण आवस्यक है। इसके लाग्यर्थ यह है कि बह क्षात मानाय्य ए से सानीयजनक मही होना। यह तो विधियद विसर्धि मही हो अयोग में रिया जाने बाता होना है। सामान्य रूप से इसकी उपयोगता अत्यन्त कम है।

^{1.} Purpose of Action Research.

ऐसान रिक्ष का अमीन ऐस बिग्ह को ओर भी बेटिय हो मकता है जो आमिक कम से किसी मेरवा अववा अववान में गरिवर्गन काओं का ओर हो तार्ति बहु गरिवर्गन दूसरों को अधिक मुद्दाना एवं गरावाना में गराव से वार्त्स करने के सोग्द बसारे। उत्ताहरून के थिए, एम विकास में मेशों की अववान के स्वारत्स में एमन-प्रोवेश्ट विमा जा सकता है। इस अंबिक्ट का उद्देश्य नेम-प्रवच्या के ऐसे परिवर्गन साता है। मकता है कि विकासियों को अधिक मेस के अववार किये और मेर द्वारा बहु अपने अववार से ऐसे परिवर्गन ने आवें ओ उनके क्यांत्रिय के सब्दान्ति विकास मे सहावक है।

नियम है

उपर्युक्त को उदाहरण एवं अध्य वर्णन से हम ऐत्यान रिश्व के उद्देश्यों के सन्दर्भ में नियन नियमणे पर आने हैं:

- रै अनुर्तेषानकर्ता के व्यवहार से परिवर्तन साना हो सकता है।
- २. दूगरे व्यक्तियों के व्यवहार में परिवर्तन साना हो नकता है।
- अयवस्या या गरवा में मंगठन से परिवर्तन साता हो गवता है, जो गरिवर्तन अनुसंधानकर्ता एवं दूसरों के अयवहार में परिवर्तन साते के हेतु हो।

क्षणान्य पंचान व्यवहार न नारवाल व चार हुँ । २. दूसरों के स्ववहार से भी परिवर्तन लाने बाते अनुसंधान—ऐत्यात प्रोजेक्ट का उद्देश दूसरों के स्ववहार से भी परिवर्तन लाना है। अनुसन्धानकर्ता विधाय रियतियों में विषयों के एक समहत्व पर अनुस्थान करते हैं। विषयों को बह पद्या नहीं

1. Hypothesis. 2. A group of subject.

होता हि बहु अपुर्वधान से भाव भे रहे हैं। हिन्तु जिन बरिहिचतिओं से उनके स्वदार से वरिचर्गन साने के लिए अनेचण हिया जाता है, बहु बाहतिबहू होती हैं और विपसी उनने समय से होते हैं। बर्ग्यचक्ता उन पीजी से परिवर्तन साने की चेप्टा करने हैं, जिन पर उचका चौधा नियनक होता है।

 होवा, स्वरूप, संगठन आदि से परिवर्तन लागा—अनुगयानकर्ता दुख उद्देखी को प्रान्त करने के लिए संगठन हत्यादि संगरिवर्गन लाने की बेच्टा करते हैं। इसका एक उताहरण हम परने के कुछे हैं। ऐसान दिसाई के पद

d Ictia at de.

ऐपान रिगर्प के पटा का वर्णन निश्न प्रकार से किया जा सकता है -

- (१) देशान परिकारका?—ऐस्तान परिकराता ऐसे कार्य का निर्देशन देती है थी ग्रमस्या का हम निकास में सर्थापुत हो। तमस्या को हर करने हैं निकास में सर्थापुत हो। तमस्या को हर करने हैं निकास है। यह देशा जाता है कि वर्षि हम ऐसा क्रिंग हमा जाता है कि वर्षि हम ऐसा करिंग तो निवास महस्या मुनक आजेगी। जो ऐस्तान तमसे व्यक्ति संभावित कर ते समया के हम के लिए उपचुत्ता होना है, उसे ऐस्तान परिकरणा के वर्ष में मार्ग कर रियाय वार्ता है।

ऐश्रीन परिकत्त्रना इस प्रकार की ही सकती है

"तिक्षर-मण्डल अधिक उत्माह से कार्य उस समय करेवा, जबकि शिक्षा-सम्बन्धी मुद्रार साने बाली शिक्षक-मण्डल की बैठके विद्यालय के समय में ही की जाएँ।"

ऐक्सन परिकल्पना की प्रकृति में दो बार्त सम्बद्ध होती हैं :

(१) एक बाह्यिन उद्देश्य-अपर यूजन की हुई परिकल्पना में बाह्यिन उद्देश्य अधिक उत्साहपूर्वक कार्य है।

Steps in action research. 2. Identifying the problem.
 Action Hypothesis.

(२) पुक ऐक्सन या कार्य करने की विधि, जिसके द्वारा उट्टेश प्राप्त किया जा सकता है—विद्यालय के समय में ही शिक्षा-मध्यत की बैठकें बुसाना, कार्य करने की निधि है।

परिकल्पना का उचित निर्धारण उम समय होना है, जबकि अनुमंगान कुछ समय चत चुका है। एक जन्य उदाहरण द्वारा हम परिकल्पना के निर्माण पर प्रकाश क्षानेंगे। यथा---

"जय तिसको की रुपं चुनी हुई कमेटी पाटम-पुस्तकों का चुनाव कारी है सी उत्पादन उसके तुस्तात्मक अधिक होना है—जबकि प्रधानाध्यापक द्वारा मनोनीत की हुई कमेटी द्वारा वाळ-पुस्तकों का चुनाव होता है।"

का हुक नगर। द्वारा यावण्युरतका का जुनाव हाता है । इस परिकल्पना में उद्देश 'उरणादन' है, कार्य या ऐक्सन 'शिलकों की स्वर्म प्रभी हुँहैं कमेटी' है और विरुक्त ऐक्सन 'प्रधान क्षरवापक द्वारा मनोतीत कमेटी' है।

यह परिकरपना इस शान को स्पष्ट कर देवी है कि दो प्रकार के ऐक्सन का पुलनात्मक सम्पन्नन ही बाहित उहेंच्य की प्राप्त का नार्ग दिलायेगा।

- - रपरेला निश्वीरेत करने में निम्न वातो का ध्यान देना आवस्यक है :
- () परिकल्पना में जो ऐस्पान सम्बन्धी कवल है, उसकी स्वास्त्रा कैसे की जाती है। उपर्युक्त उदाहरण में दी गई परिकल्पना के सावन्य में सह व्यास्था करना नायस्थक है कि शिक्षाचे की भूती हुई कमेटी पूर्व नयोगीन कमेटी से नया साव्यु है।
- (u) उद्देश के सान्वन्थ में यह स्पाद करना कि उसकी माग किन आधार पर निर्भर है। इससे तारार्थ यह है कि उद्देश का नार्गन स्पष्ट रूप से इस प्रकार कर दिया जाय कि उसकी आग अनुमान करने बाले कर गर्के। उन्हों के उदाहरण में उद्देश 'उत्पादन' कहा गया है। उत्पादन की माग किस प्रकार होनी है, इसका वर्गन करना आवदनक है।
- (॥) जिल जानत्व व बत्नुवों का तुस्तार्यक कर्ययन करता है, उनका बयत इस प्रदार और ऐंगी द्वाजों में हो कि बुक्ता सम्भव हो महे। गेंगे, मनोनीन करेंगे और दुनी हुई नमेटी ना चयन ऐसे जड़ में और ऐंगी द्वाजों में होना चौहिए कि दुनाव का देंग ही सबसे महत्वपूर्ण चल-पीच हो तकि अलावक के मनोनीन कमेटी का के बहु का नुतनारमक अध्ययन हो सके। एक विश्वविद्यालय की मनोनीन कमेटी का

नुखनात्मक अध्ययन एक प्राथमिक विद्यालय की चुनी हुई कमेटी से नहीं किया जासकताः

(1v) प्रदत्त सामग्री में इकट्ठी की वाये जो परिकल्पना के परीक्षण करने में आवश्यक है । दोनो प्रकार की कमेटी का चयन करके वह प्रदत्त सामग्री इकट्ठी की जाये जो उत्पादन के सम्बन्ध में हो ।

(v) प्रदत्त मामश्री का विदलेषण किया जाय तथा जमकी व्यास्था करके यह देशा जाय दि यह दिस सीमा तक परिकलना को सिद्ध करता है।

 (v1) प्रदक्त सामग्री से ऐसे सामान्यीकरण प्राप्त किये जाएँ जो मिक्ट्य मे कार्य करने के लिए पथ-प्रवर्शन प्रदान करें।

(vn) इन मामान्धीकरणो का प्रयोग किया आर्थ और लपातार उनका परीक्षण किया जाये।

(viii) यदि रिसर्च एक यमूह द्वारा की जा रही है तो समृह के प्रत्येक सदस्य द्वारा जो कार्य करना है, उनका निर्माण कर दिया जाये ।

()र) जिन विधियो हार्ग प्रदेश मामधी को इक्ट्ठा करना है, उनके सम्बन्ध में निशंव निया जाये । अभस्या के प्रत्येक कप पर विचार किया जाये तथा प्रत्येक कप के सम्बन्ध से विधि का निर्धारण किया जाये ।

() यदि ऐने क्या उपक्षम हैं जो मानकीहता किये हुए हैं तो प्रदश-मामबी उन्हों के द्वारा इन्हों भी जानी चारिए अवसा बन्तों का निर्माण किया जाता चाहिए। ऐसी बसा में बन्तों को विश्ववननीयता का पता पहुंचे ही तथा होता चाहिए। यह देव मेता चाहिए कि यह बन्त उनी या मानव बन्तों हैं, जिसके तिए यह बनाये गरे हैं।

(५) मिरकारका सा परीक्षण— परितरनामा का परीवाय उस परोक्ता की स्थानित करके किया जाना माणिए, निकका निर्मारण तीमरे पद पर हो इस है। प्रदस्त मानारी रेवान विश्वितियों में उन्हों आधारों द्वारा स्टब्रूडी की जाती हैं जो परिवर्तन माने में रांच परते हैं। यहाँ आधार प्रदस्त सामग्री का विश्वेषण करके स्थारण करके हमें द्वित परिकरनामा ना परिवाय करते हैं।

(४) निरम्पर्य निकासना 4—परिस्त्या ना परीक्षण करके निरम्पर्य निकास आता है। शामान्योक्तण आप्त निये जाते हैं, और उनका पुत्र नरीक्षण निया बात्रा है। यदि परिस्तान मायस्या मुम्मत्ताने ये प्रचल नहीं होनी तो विर्धित्यक्त्या बनाई आती है और फिर उसका परीक्षण किया काता है। यदि कोई नई समस्या का संवेत मिल जाता है तो अमूह फिर उसको ने करके परिकासना सनाता है, और ऐस्तान दिस्ताने साम जाता है।

Data. 2. Standardized 3. Testing the action hypothesis.
 Deriving conclusions.

७३६ । शिक्षा-मनाविज्ञान

ऐक्शन रिसर्च के महस्वपूर्ण तस्व⁸

अन्त मे, अब हम ऐक्शन रिवर्च के मुख्य तत्त्वों का वर्णन करेंगे। इसके मुख्य तत्त्व निम्न हैं:

 ऐसे समस्या-क्षेत्र से अभिज्ञत होना जो एक व्यक्ति या समूह को इतना महत्त्वपूर्ण प्रतीन हो कि वह कुछ ऐक्शन लेने को तत्पर हो ।

 एक विश्विन्ट समस्या का चयन किया जाये, और उसके सम्बन्ध में परिकल्पना बनाई जाये। एक उद्देश्य निर्धारित हो, और उस तक पहुँचने की विश्व का चयन किया जाये।

 प्रदक्त सामग्री इकट्टी की जाये। उसका विश्लेषण किया जाये, और मह देगा जांचे कि किस सीमा सक उट्टेय की प्राप्ति हो सकती है।

४. सामान्यीकरण प्राप्त किए जाएँ तथा देखा जाय कि ऐक्यन और वास्ति उद्देश्य में क्या सम्बन्ध है।

१ इन सामन्यीकरणो वा बराबर परीक्षण ऐक्शन परिस्थितियो में किया जामे।

ऐक्शन रिसर्च की अनुकूल दशाएँ

ऐनशम रिमर्चे की अनुकूल छः दशाएँ हैं :

१. सीमाओं के बंधन को मानने की स्वतन्त्रता होना ।

अन्वेपण करने के अवसर प्राप्त होना।
 विभिन्न हलो का परीक्षण करने को प्रोरसाहन मिसना।

४. समृत कार्यकी प्रशासण करने का प्रशासन् । । । ४. समृत कार्यकी विधियों में सधार खाने हेत तैयार रहना ।

८. समूह कार्यकी विधियों में मुधार लाने हेतु तैयार रहना। ८. विद्वासी प्रदत्त सामग्री प्राप्त करने की चेट्टा करना।

यदि उपयुक्ति छ। दशाएँ हैं और ग्रेक्शन रिसर्च के पदी से खिसक, ध्यवस्थारक एवं शासक अवगत हैं तो वह इस प्रकार की रिसर्च का उपयोग करके अपनी समस्यात्रों को स्वयं समझा सबने हैं।

सारोश

'ऐस्तन रिसर्ष' एक ऐसी किया है जो नार्य-क्षेत्र में रत रहने वाले व्यक्तियों नो स्वय अपनी समस्याओं का समाधान करने का रास्ता दिसाती है।

ऐक्सन रिसर्च के दो महत्वपूर्ण संघटक हैं —(१) अनुसंघानकर्ता ही अनुसंघान के उपभोक्ता होते हैं।

(॰) अनुर्तामान उस स्थिति में होता है, बिसमें समस्यान्हन क्षेत्र निश्वते को आवस्यनद्वा प्रतीत होती है, और जहाँ अनुसंधान के निष्वयों का प्रयोग किया जा सकता है।

Significant elements of action research. 2. Conditions favourable to action research.

ऐस्पन रिमर्च में प्रमाण को नियमित ढङ्ग से सोजा जाना है, विधिवद किया जाता है एवं उमकी स्थास्ता की जाती है।

ऐस्तन रितर्स का महस्व एवं मूल्य—ऐस्तन रितर्स का मूल्य इस कारण बहुत है कि इसने ससरमाओं का हल सीप्रता से शोधा आता है तथा समस्याएँ अनुमंतानकर्ता द्वारा स्वय अनुभव की जाती हैं और उनके शोधे हुए हसी का उपयोग क्या पाता है।

ऐश्यन रिसर्थ के उद्देश--(१) अनुसमानकर्ता, (२) दूसरे व्यक्तियो, तथा (३) क्यवस्था या संस्था में परिवर्तन साना होना है।

ऐक्सन रिसर्च के यह—(१) समस्या से अभित्रत होना, (२) ऐक्सन परिकल्पना बनाना, (३) रिसर्च को रूपरेसा निर्धारित करना, (४) परिकल्पना का परीक्षण करना, तथा (४) निरूपर्य निर्शासना ।

ऐश्तन रिसर्च की अनुकूल बनाएँ — उपरिवर्णित 🛚 बनाएँ हैं।

अध्ययन के लिए महस्वपूर्ण प्रश्न

- ऐवधन रिसर्च से आप क्या समकते हैं । शिक्षक वर्ष इस रिसर्च का प्रयोग किस प्रकार कर सकते हैं ?
- २ दो उदाहरण देकर समक्राइए कि ऐक्सन रिसर्व की परिकल्पना किस
- प्रकार निर्माणित की जाती है? इ. ऐक्शन रित्तर्ष के मुख्य पद क्या है? किसी एक उदाहरण की लेकर स्पन्न कीजिश कि विभिन्न पट एक ऐक्शन प्रीडेक्ट से कीने निर्धारित
- होते हैं ? ४. ऐनवान रिसर्व के उद्देश क्या हैं ? इसके लिए क्या वसाएँ अनुसूत हैं ?
- प्र एक ऐक्सन रिसर्चकी योजना बनाइए और यह स्पष्ट की विए कि आप इसे ऐक्सन रिगर्चक्यो कहते हैं?



पारिभाषिक शब्दों एवं सहायक पुस्तकों

की सूची



पारिभाषिक शब्दों की सूची (Technical Terms in Hindi)

Adolescence

| | A | Adolescence | —कशाय, किशास |
|----------------|-----------------------|--------------|---------------------|
| Ability | योग्यना | | वस्था |
| Special | विशिष्ट योग्यता | Aesthetic | —सवेदनालब |
| Abnormal | असामान्य | Aesthetics | —सौंदर्यमीमासा |
| Accidental | अवियोज्य | Affective | —भाव-माह्यमं |
| Achievement | | Amusement | —आमोद, विनोद |
| Age | -—श्रपलब्धि-आयु | Analytic | —विस्लेषणात्मक |
| Achievement | | Anlytico- | —विश्लेष-मञ्जेष- |
| Quotient | তথলব্দি-শব্দি | synthetic | मूलक |
| Achievement | | Anecdotes | —किस्से |
| Tes | ाःउपलब्धि-परीक्षाः | Anger | —क्रोच |
| Acquisitive | | Annal Psy- | |
| Instin | cı -—सम्रह-प्रवृत्ति, | chology | |
| | सचय-या शबह- | Anticipatory | पूर्वाभिनय |
| | मूल-प्रवृत्ति | Anxiety | —दुश्यिन्ता |
| Active | सकिय | Appeal | — चरणायनि |
| Activity | प्रत्ययमूलक क्रिया | Appearance | —दर्शन, भाषास |
| Activity Cons- | | Apperception | —प्रत्यश शान, |
| truction | प्रत्ययमूलक | | पूर्वानुव नी |
| | ৰিমিতি | Appetite | — भूल, धुषा |
| Activity Des- | | Appetitive | — दच्यारमक |
| tructive | प्रश्ययमूसक | Appreciation | —रमानुमक |
| | उमयन:पारा | | नासमन |
| Adjustment | ध्यवस्थापनं, अनु- | Appreciation | |
| | बूतन, समजन, | Lesson | —रसानुभूति पाठ, |
| | श्वमायोजन | rt | बारामन पाठ |
| | 49 | 7.8 | |

| | | D. 1 | |
|-----------------|------------------|-----------------|-----------------------|
| Apprenticeship | बम्यास-काल | Behaviour | —বৰ্ণমূৰক |
| Aptitude | रुकान, मुकाब, | Pluralistic | 4.16.4 |
| | সমিহবি | "Purposive | —प्रयोजनमूलक |
| Aspect | प श | | व्यवहार |
| " Affective | पक्ष-भावसाहचर्ष | Behaviourism | व्यवहारबाद |
| " Cognitive | भानमूलक पक्ष | Biology | —মালি-বিরাদ, |
| Conative | चेच्दारमक परा | | जीवविद्या |
| Association of | | Blind spot | —अन्ध-बिन्दु, |
| Ideas | —विचारो अथवा | | अन्य स्थल |
| | प्रत्ययो का | Boredom | ऊब, बिरसता |
| | परस्पर सम्बन्ध | Breakdown- | —বাদিৰকা- |
| Association | | Nervous | भग |
| Reflex | ८ —सम्बन्ध- | Brain | — मस्तिष्क या |
| | सहज क्रिया | | भेजा |
| Astronomy | सगोम | | C |
| Atonement | —-प्रामश्चित | Capacity | क्षमता |
| Attachment | —-आसन्ति | Capability | सामध्यं |
| Attention | अवधान | Carriers of | |
| . Intensive | प्रगाद अवधान, | Heredity | वशानुक्रमता के |
| | प्रगाद च्यान | | वाहक |
| , Visual | १प्टि ध्यान | Cathartic- | • |
| Auditory | —श्यवण सम्बन्धीः | Theory | रेचक सिद्धान्त |
| • | श्रवण-सीरणता | Cell | कोष |
| Audile | —श्रवणापेक्षी | Селзог | अवष्टंभक, |
| Autocratic | —एकतम्त्रीय | | अवरीयक |
| Auto-suggestion | —आरम-निर्देश | Change | परिवर्तन |
| Average | साधारण, मध्यमान | , Character | বিসে |
| | भाष्य | Characteristics | विशेषताएँ, |
| | В | | विलक्षणताएँ |
| Backward | — पिछडा हुआ | Childhood | बाल्यकाल |
| Backward | _ | Child truant | —-पलायनशील |
| Child | — विख्डा वासक | | वालक |
| Behaviour | —•व्यवहार | Chromosome | —-वश-सूत्र, गुण-सूत्र |
| , Nega- | —नंगरस्यक | Circumstantial | —श्ररिस्थरवारम |
| tivistic | ब्यवहार | Classification | वर्गीकरण |
| | | | |

| Club | —गोव्डी | Contrast | —वैपरीत्य, वैषम्य |
|----------------|----------------------|------------------|----------------------|
| Co-education | सहिंगक्षा | Contra-suggestio | n — विरुद्ध निर्देश, |
| Cognitive | —जानारमक, संगा- | | विपरीत ससुचन |
| | नात्यक | Cooperation | —महयोग |
| Collection | मब्रह | Coordination | —समन्वय, एक- |
| Combat | — मूय्रमा | | रूपता |
| Combination o | e C | Creative | —सजनात्मक |
| Response | :s—प्रतिक्रियाओ का | Crossness | —नाराजगी |
| • | मिश्रण | Crowd | —भीड, समर्द |
| Complex | — मनो-द्रस्थि | Culture-Epoch- | |
| Complex, Re- | | Theory | सस्कृति-यूग- |
| presser | | Ť | सिद्धान्त |
| Comlex Reflex | | Curiosity | —जिज्ञासा, कुत्हल |
| Action | विषयता - जन्य | Curve | —可数 |
| | क्रिया | 1 | D |
| Conation | चेय्टा, क्रियावृत्ति | Data | —सामग्री, प्रवत्त |
| Concert | वहमन्यता, दन | Day-Dreaming | विवा-स्वप्न |
| Concentration | —एकामता | Decision | —निश्चय |
| Concept | संक्यना, संप्रत्यय | Deduction | —निगमन |
| Conception | सघरययन | Defects | — वोष |
| Concerete | मृत्तं | Deformity | —विकृति, विक्पता |
| Conditioned | ** | Degree | —मात्रा |
| Reflexes | भावद सहब- | Delinquency | —अपचार |
| | किया सम्बद्ध- | Delusion | —मोह, भ्राति |
| | किया | Destruction | —व्यसारमक |
| Conduct | —आचरण, आधार | Deviation | विचलन, विसा- |
| Conflict | द्रन्ड, सथर्ष | | मान्यतः |
| Conscious mind | | Diagnostic Test | —निदानात्मक |
| Conscious | चेतन या चेतनता | | परीक्षा |
| Consistency | —समति | Didactic | |
| Consolidation | एकीकरण | Apparati | 15उपदेश सामग्री, |
| Constructive | —रेचनात्मक | | प्रवोध-उपकरण |
| Continuity of | | Discipline | अनुशासन |
| germ-plas | m—थोजकोष की | Discussion | बहस, परिचर्या |
| | वनातनता | Disgust | —धूणा, विश्ववि |
| | | | |



| Feeling | –भाव, अनुभूति, | Health Chart | —स्वास्च्य-विवरण- |
|-----------------|-------------------------------|-----------------|--|
| | मावना | | पत्र |
| Forgetting | —विस्मृति, भूलना
G | Herd Instruct | —सामूहिक जीवन की
श्रवृत्ति, यूच प्रवृत्ति |
| General Ability | y —सामान्य योग्यता | Heredity | —গগানুকদ, |
| Genes | जीसा, पित्रैक | | आनुवशिकता |
| Genius | —प्रतिमाश्चाली | Hereditarian | वशानुक्रमवादी |
| Genetic | | Hetro-sexuality | —विषम-निङ्गी |
| Psycholog | y—जननिक सनोविज्ञान | | श्रेम |
| Gifted Child | | Heuristic | |
| Germ Cell | -श्रीज-कोष, जनन- | Method - | —वन्वेपण-प्रणाली |
| | कोशिका | History- | |
| Gestalt | | Personal | श्यक्ति-वृत्त, |
| Psycholog | y—समग्रकृति | | व्यक्ति-इतिहास |
| | मनोविज्ञान | Horme | —सन कर्रा, |
| Gland | —प्रनिययौ | | सप्रयोजनता |
| Gregariousnes | s —सामृहिकता | Homo-sexualit | y |
| | | Humour | —परिहास, स्वभाव, |
| Group | —समृह, टोनी | | कायरस |
| Group-mind | —समूह-मन | Human Being | —मानद |
| Group | | Hydrophobia | —जनभीति |
| Psycholog | y—समूह मनोविज्ञान | Hypnosis | —सम्मोहन, समोह, |
| Group Test | —समूह परीझा | | मोहनिद्रा |
| Guardian | সমিসাবক | | —सम्मोहन क्रिया |
| | H | Hypochondria | —शेग-भ्रम, रोग का |
| Habit | आदत, अम्यस्तता | | बहम, स्वकाय- |
| Habit-memor | y —आदतजन्य स्मृति | | दुश्चितता |
| Habit Nervot | us—धदराने की | | I |
| | আ হর | ldealism | बादशेवाद, अप्या- |
| Hallucination | म्रान्ति, विभ्रय | | स्मबद्द, प्रत्ययवाद |
| Happiness | —प्रमग्नता, भानद | 1deo-motor | |
| Hatred | विवा | Type | —विचारजन्य गति |
| Hazard- | | | प्रकार, प्रत्यय- |
| Occupation | tal—व्यावसाविक सनरा | | षातित |
| | | | |

| Identification | —तादारम्य, तादाग्मी | Insanc | —ৰিগ্নিন্ত |
|----------------|----------------------|-----------------|-----------------------------|
| | क रण | Intensity | —तीवना, गहनता |
| Idiot | जर-युद्धि | Interest | সমিহৰি |
| Image | प्रतिमा, विम्ब | Interview | माझारबार, |
| Image Memo | ryप्रनिमा-स्मति या | | त्रत्यक्षानाप |
| | बास्तविक स्मृति | Introspection | बन्त-प्रेशण, |
| Imagination- | | • | अन्तिरीक्षण |
| Reproductio | n —पुनराभिष्यक्ति- | Introvert | अन्तमं सी |
| • | क स्पना | Invention | आविष्कार |
| Imbecite | —मृद, हीनवृद्धि | | 3 |
| Imitation | श्रनुकरण | Jealous | ईप्यांल् |
| Impulse | —आवेग | Judgment | निणंय |
| Incentive | — बेरक, श्रोत्साहन | - | K |
| Individual | | Knowledge | য়া ন |
| Difference | - वैपसिक मिन्नता, | | L |
| | व्यक्टियन भेद | Language | भाषा |
| Individuality | —हवस्तिहरू, व्यव्टिख | Law of Effect | परिणाम-नियम |
| Inductive | —परिणाभारमक, | Law of Exercis | - अम्यास-नियम |
| | आगमनात्मक | Law of | |
| Industrial | | Readiness | तत्परता-नियम |
| Psycholog | y—भौद्योगिक | Law of | |
| | मनोविशन | | —सिम्नता-नियम |
| Infancy | — श्रैशव | 200000 | —नेता |
| Inferiority | —अारमहीनना, दैन्य | | —सीलना, अधिगम |
| Inhibition | विसयन, अवरोध | Lesbianism | —स्त्री-सञ्चातीय |
| Innate | जन्मबात, मतबात | | कामुकता |
| Insight | मूक | 20102 | —स्त र |
| Instinct | गूम-प्रवृत्ति, सहय | | काम-प्रवृत्ति |
| | प्रवृत्ति | | —जीव-कोष |
| Instinctive | मूसप्रवृत्यात्मक | Locality Survey | –स्थान संवद्धाय
–दीर्घाय |
| | . सहअप्रवृत्तिक | | —दायापु
-श्रेम |
| Integrative | सक्तनात्मक | 2010 | -कायुकता
-कायुकता |
| Intelligence | —ৰুৱি | Lust | |
| Quotient | —-बुद्धि-मध्य | Magic ~ | -আবু |

| Major | वयस्क, मृख्य | Mythology | देव कथाएँ, धार्मिक |
|----------------|---------------------|---------------|---------------------|
| - | —बहमत | | कथाएँ, पुराण विद्या |
| Mass- | · · · | Muscle | माँसपेशी |
| Suggestion | —समृह निर्देश, | | N |
| | सामहिक संस्वत | Narcolepsy | —निद्रा-शोग कुभ- |
| Master- | 6 6 | | कर्णता, अवि- |
| Sentiment | —मदायीमाव | | निद्रालुगा |
| Maturation | —विवृद्धि, श्रीहता, | Naturalism | — স্বহ্নবিবার |
| | परियक्ष्वन | Natural | —प्राकृतिक चनाव. |
| Maturity | —प्रोदाबस्याः | Selection | । प्राकृतिक वरण |
| | परिपक्षवता | Native | —सहज्र, नैसमिक, |
| Measurement | माप, मापन, नाप | | जन्मजात |
| Mechanical | —यान्त्रिक | Native | |
| Memory | स्मिन | Intelligence | —सहज धुद्धि या |
| | —मानसिक परीक्षण | - | ল্ভস মহা |
| Mental | | Negative | —निपेचक, अभावा- |
| Measuremen | t—मानमिक माप | | रमक, निवेघारमक |
| Method | বিঘি | Nervous- | |
| Mind | —मस्तिष्क, मन | System | य-नाडी-महल, |
| Minor | —अल्पनयस्क | | तिविकातव |
| Misconception | —मिध्या घारणा | Neurosity | —स्नायु-रोग |
| Mood | —मनोदशा, उसव | Night Blind- | - |
| Moron | मूलं, मूत्र दुवि | ness | —रताँघी, निशावता |
| Motivation | —ब्रेरणा, उत्साह | Non-Voluntary | —अनैव्छिक, निरै- |
| Motive | अभिन्नेरण | | ण्डिक, बनायास |
| Motor | गा मक, | Normal | —श्रमामान्य, अङ्कत, |
| | मतिवाही, गति- | | सामान्य |
| | वेशीय, श्रेरक | Nursery | —शिगु-पाइशीला |
| Motor-Nerve | गति-तात्रिका | | 0 |
| Motor Reflexes | | Object | —वस्तु, पदार्षं, |
| | क्रियाएँ | | विषय, उर्देश्य |
| Motor Test | —गामक या | Observation | —निरीक्षण, मेक्षण |
| | वति-परीक्षा | Organic | —वैविक, आगिक, |
| Myth | प्रतीक कथा, | 0 | र्वेदिय |
| | दन्त कया | Organism - | -बीब, अवयव सस्यान |
| | | | |

| Organic | | Preconception | —पर्व-धारणा |
|-------------------------|------------------------------|------------------------|------------------------|
| Structure—स्रोगिक सरचना | | Preconscious | —पूर्व-वेतना, वप |
| Originality | मीनिकता | | चेतन |
| Ownership | | Precocious Cl | ild-অকাল গ্ৰীয় |
| Fe | chng-अधिकार-यावना | | वासक |
| | P | Presentative | उपास्यक |
| Paper Test | -कागज परीक्षा | Prestige- | |
| Parental | | Suggesti | on-आप्त निर्देश, |
| In | tinctपुत्र-कामना की | | प्रतिका समुचन |
| | मूल-प्रवृत्ति, पिन | Profile Test | |
| | प्रवृत्ति | | वरीक्षा, परिच |
| Paraliel. | • | | दिका परीक्षण |
| Move | ment—समान्तर गति | Progressive | |
| Part Mehod | —सण्डणः विधि | Scho | 01—प्रयनिशील |
| Passive | निष्क्रिय | | विद्यालय |
| Perception | —प्रत्यक्ष, प्रत्यक्षण | Process | |
| Performance | | Procreation | — प्रजनन |
| | Testक्रिया प्रान, | Proficiency | प्रवीणता |
| | क्रियात्मक परीक्षा, | Prompting | उक्साने की रीति |
| | निष्पादन परीक्षण | Method | अनुबोधन-प्रशासी |
| Personality | व्यक्तिरव | Psycho-Analytic | - |
| Philosophy | दर्शन | Schoo | — सनोविश्लेषण- |
| Phobia | भीति, हर, दुर्भीति | | वाद |
| Physical | शारीरिक, भौतिक | Psychic- | |
| Physically | | | t—मनस्तस्य |
| Handicap | pedवारीरिक | Psycho-Analytic | |
| | दोपमुक्तः | Metho | d मनोविश्तेषण |
| Physiology | शरीर-क्रिया | | विधि |
| | বিল্লাল | Psychology
Abnormal | मनोविज्ञान |
| Plateau of | | 4 Apnorman | असामान्य
मनोविज्ञान |
| | ang—सीसने का पठार | Animal | पश्-सनोविज्ञान |
| Play | —-सेम, क्रीडा
फार्यं^ | | —यात-यनोविद्यान
— |
| Pragmatic | काय^
साधक | " Clinical | |
| | साधक
ory—जम्बास सिद्धान्त | Par. | मनो विज्ञान |
| | | | |

| Psychology E | lucation! —शिक्षा- | | —यार्गन्तीकरण |
|---------------|----------------------------------|----------------|------------------------------|
| | भनोविज्ञान | Reflex | —महत्र-क्रिया, |
| | lic—जननिक मनो- | | प्रतिवर्तं |
| वि | ज्ञान, विकास मनोविज्ञान | Regression | —-प्रतिगमन |
| | p—समूह मनोविज्ञान | | |
| , Industria | al —श्रीद्योगिक मनो- | Regrouping | पुनर्वर्गीकरण |
| | বিয়ান | Relational | —सम्बन्ध-पक्ष |
| " Objectiv | त् ट —बस्तुनिष्ठ मनो- | Representative | —प्रतिनिध्यात्मक, |
| | विज्ञान | | प्रतिरूप |
| , Soc | ialसमाथ-मनोविज्ञान | Repression | — द मन |
| Punishment | —∉ag | Reproductive | |
| Purposeful | —सामित्राय | Organ | — जननेन्द्रिय |
| Purposive | —प्रयोजनात्मक, | Repulsion | —निवृत्ति, प्रतिकर्पेष |
| | सप्रयोजन | Response | — प्रतिक्रिया, अनु |
| | R | | किया |
| Race | —ভাবি-মন্সাবি | Retention | —बारण, प्रहण |
| Race-preserva | tion—प्रजाति-रक्षा | Retrospection | —सिहाबलोकन, |
| Random | | | पश्चावलोकन |
| Respo | nsc—अनायास प्रति- | Reverence | ~- घडा |
| | क्रिया | Revenge | प्रतिशोध, बदला |
| Rational | —तर्दबुद्विपरक, बुक्त | Reward | — इनाम, पुरस्कार |
| | विवेक्षील | Routine | |
| Reactive | —प्रतिकियारमक | Tendency | जावर्तन अवृ त्ति |
| Realist | —यथार्थवादी | | |
| Reasoning | तकं, तकंवा | | S |
| Recall | —पुन,स्मरण | Sadısm | -परपीदन रति |
| Recapitulatio | n — मारकथन, पुनरा- | Salpix | हिम्बवाही मसी |
| | वर्तन | Sample | प्रतिदर्शे, नमूना |
| Receptive | —बादानात्मक, ग्राही | Sarcasm | व्याय, ताना |
| Recessive | सुप्त | Saving Method | d-⊷दवाने की रीति, |
| Recognition | —मान्यता, प्रत्यमि- | | वचत प्रणाली |
| | স্থান | Scale | — माप, मापनी |
| Recreative | | Scatter | —विशेष, फैलाव, |
| Theo | y—पुनर्प्राप्ति का | C | प्रशीपंत
क्षेत्र, विस्तार |
| | सिद्धान्त | Scope | ~्धत्र, ।वस्त्रार |
| | | | |



| Stammerer | हकलाने वाला | Survival of | |
|---------------|------------------------|---------------|-----------------------|
| Statistics | —संस्थात्रास्त्र, | the Fittes | tৰলিখ্য ধনি- |
| | सास्थिकी | | जीविता, |
| Stimulus | —उद्दीपन, उत्तेजक | | योग्यतमावशेष |
| Stimulus Res- | • | Symbol | —प्रतीक, प्रतिरूप |
| ponse Theory | y—उद्दीपन-अनुक्रिया- | Sympathy | —सहानुभूति |
| | बाद, उत्तेजना- | Symptom | लक्षण, चिन्ह |
| | अनुक्रियाबाद | Synthesis | —सङ्लेपण |
| Structural | • | Synthetic | सक्तेपणात्मक |
| Psycholog | v—सरचनारमक | | T |
| | | Tact | —चातुर्यं |
| Stuttering | —तुतनामा, बाग्वैकस्य | Talent | —बुद्धिविभव, मति |
| Sublimation | — शोधन, परिमार्जन, | | वस्थियोग्यता |
| | उदात्तीकरण | Teacher-Cen- | |
| Submissivene | 18—दैग्य, दीनता, | tered | —अध्यापक-केन्द्रित |
| | दब्बूपन | Technique | – प्रविधि, तकनीक |
| Suggestion | निर्देश, सुमाव, | Teasing | বিভানা |
| | समूचन | Temporal | —कालिक, कपा- |
| Sucking | चूपण, स्तन्यपान | | सास्यि, कुम्भ |
| Super Ego | परम अहम्, अस्यहम् | Temperament | —स्वभाव, चित्रप्रवृति |
| Superior Chi | d—श्रेष्ठ बानक | Temperature- | |
| Superiority | | Spot | —तापविन्दु, तापस्थल |
| Compl | ex—बात्माभिमान-प्रन्यि | Temperament | |
| Surplus Ener | | Test | —स्वभाव-परीक्षा |
| Theo | ry—प्रवृद्ध शक्ति का | Tender Emo- | |
| | सिद्धान्त, अधिश्वेप | tion | —बारसस्य रस, स्नेह |
| | कर्ना निद्धान्त | Tendency | प्रवृत्ति |
| Substitute | | Tension | सनाव |
| Respon | se—स्यानापन्न | Terminal Sen- | |
| | प्रतिकिया | | — भरम सर्वेषना |
| Substitute | | Test | —यरीक्षा, परीक्षण |
| Stimulus | | | — सादय, शब्द-प्रमाण |
| | स् रीपक | Theory | —मिद्धान्त, बाद |
| Superstition | —अन्धविश्वास | Thinking | |
| Survey | सर्वेक्षण, पर्यवेक्षण | Thinking Ty | pe—स्वर सम्बन्धी |
| | | | |

—विपैला Value ic Vocational - ब्यावसायिक मत्य ---परस्परा dition --- गूण, विशेषक Varied iŧ Response--- विविध अनुदिया —प्रशिक्षण, जिल्ला ining Verbal Ability — जाब्दिक योग्यता ining-___चळशहरवर Verbiage Aesthetic-सौंदर्य-बोध ---दृष्टि-गम्बन्धी Visual प्रशिक्षण **—ह**च्टि-विस्तृति Visual Span ----- जिशा का insfer of --- प्रबनताः, स्पप्टता Vividness स्यानान्तरण Training —व्यावसाविक Vocational ansformation —स्पान्तरण Guidance নিইলন ansmission --सक्रमण, सचारण --- व्यावसाधिक Vocational — भुकाब, प्रवत्ति. end Selection वरण उपनति —सकल्प Volition ---परीक्षण मापनी Scale --- ऐ ভিতৰ ansitoriness — मृत्र-प्रवत्ति Voluntary W f Instincts —ৰলান্বি Weariness अस्यायीपन —भार, बल Weight ---प्रयाम एव rial and ---इच्छा-शक्ति, Will न्रटि Error सक्त्य शक्ति ---जुडवी बालक, win Whirl Sensation-चूर्णिन सर्वेदन यम अ White Matter - श्वेन द्रव्य wo Aspect ---- ব্রিঘধ্য Whole Method-समग्र विधि सिद्धान्त Theory ---बशिचार Witch Craft U ---प्रश्याहरण Withdrawal Jitimate Value—अन्तिम सून्य Work Curve ---कार्य-वक Inconscious---- সঙ্গাব चिन्ता, आकृलती Worry Self चेतना ¥ ---ए४-वशीय Unitateral Yellow Snot -पीत स्वल ---अत.प्रेरण Urge z ---- उपयोगिना Utility --- धा चकोष, यम्मनज Zygotes v - कटिवन्छ, प्रदेश, Zone ---वैयना, प्रामाण्य Validity क्षेत्र —-**भ**म्य —शिरोबिन्द Zenith Value " Educational—गीजर भूस्य

सहायक पुस्तकों की सूची

वययाल, ए० : काउन्डेक्स करेंर साइन्स आंक वर्सेनेलिटी, मैश-मो, म्यूयार्क, १८१८ । वहनात, आर- एन० मनोविकात और शिक्षा में भाषत एव पुरुपाकत, आगरा,

विनोद पुस्तक मन्दिर, १६६३। बनास्नासी, ए० : साइकोलॉ किलत टेस्टिंग, एन० वाई०, मेक्जियन १६४२।

अझाह्म, बब्ब्यू॰: ए बाहुड फाँट व स्टडी ऑफ एक्मेफनल किन्दुन, पाटेंर साजैंट, बोस्टन, १६५६॥ आर्थानायकम, ई॰ डब्ब्यू॰ दि स्टोरी ऑफ ट्वेन्स ईंथसं सेवाझाम, इण्डिया,

हिन्दुस्तानी तातोबी तथ, १९४१ । बारसेनियन, एम॰ - बाह्मितव्यक्तिम एण्ड मेस्टल देवलयमेण्ड टीणसे कॉबिन स्ट्रो ऑफ पॉन्निकेमन्म, १०-२६, १९३७ ।

आक् पार्र्णकमन्य, तक २६, १६३७ । आतपोर्ट, जीक इब्स्यू : एटीट्यूइस —ए हेन्डवुक आंख सोशल साइकोलॉमी, चोर-सेसटर आस, बनेक यूनीवर्सिटी श्रेस, १६३४ ।

मानपीटें, बी॰ बक्जू॰: ए साइकोसांत्रिकत इन्टर्राटेवन हेनरी हॉल्ट, ग्यूपर्क । एवमेसाउन, आर॰ उस्सू॰ एक बेंब्स, आर॰ उस्स्य ए स्टामें मॉक दि विभेक्ट ऑक वेरियम टीविंग प्रीसीतार्स अपीन सामग्रेड एव मनेन्यर दुन व सेकेक्टरी सुन्त, जरनन ऑफ एकुकेसन साइकोसीमी,

३२: ६६५-६७२, १६४(। पढम्म जारजिया, एत० एण्ड टोरवरसन, टी० एत० विजयसेन्द एण्ड इवेयुएगन्स

फार द सेरेण्ड्री स्तूल, ग्रायडव, न्यूवार्क, १६४६ । एंव्हरेन, बाई० ई० : दि साइकोलोजी ऑफ डेक्संप्सेन्ट एक्ड वर्धनस एडजस्टमेन्ट, हेनरी हॉस्ट एंव्ड क०, न्यूवार्क, १६४७ ।

हनरा हान्ट एण्ड क०, न्यूबाक, १९४७ । ए मैनुबल ऑफ एक्क्रेक्नत एण्ड बोकेशनल गाडडेंस—मिनिस्ट्री बॉफ एक्क्रेकन,

यवर्नेन्ट ऑफ इण्डिया, १६१७ ।

एनपोर्ट, एफ॰ एन॰ : सोझत साइकोतांत्री, चोरटन, हॉफटन मिफलिन, १६२४ । एस्ह, एस॰ ई॰ : सोखल साइकोतांत्री, एन॰ वाई, प्रेस्टिन हॉन, १६४२ । ऐरिसमन, सी॰ ई॰ . ए प्रेस्टीकल हैंग्डबुक कॉर स्कूल कॉउन्सतमं, रोनाल्ड प्रेम,

म्युवाकं, १६४६।

¥s

ऐगन, एम॰ ቱ : साइकोलॉजिकल फाउण्डेशना ऑफ एजूनेशन, हास्ट. ११६४ (भोरता, पी॰ टी॰ वि वयौरी आँक आइहेन्टिक्स एसीमेन्ट्स, को प्रम्यम ओहिया स्टेट, यनीवॉनटी ग्रेम, १६२८ ।

स्रोतायोनं, ईं की के के के के प्रियम एक्ट माइडेन्स एनक माईक, एसोरियंशन प्रेम । भौडेल, सी॰ इस्यू॰ : हाऊ टु इस्यूब बनाम-इम टेॉस्टम, विशियम मी॰ वाउन । श्रीत्मन, इए पुरु सी : चाइत्य देवलपमेन्ट, टी : सी : हीय एस्ट क : योस्टन । स्तिवेश, टी॰ वे॰ : एसेन्सिवस्स बाँक साइक्रीमाॅबिक्स टेन्टिन, हार्पर, ग्यवार्थ,

क्रॉनवेश, एन० ने० . एव्हेसनस साइकोसॉडी, हाररोट ब्रेस, स्प्रार्फ, १६५४ : कॉटज दी • ' गैस्टारट साइकोलॉजी-इट्स नेचर एक्ड सिम्बीटिकेस, एन वाई •, दि शेनास्य प्रेस. १६४० ।

भाद्ज, डी ॰ एण्ड आसपोर्ट, एफ ॰ एव ॰ · स्टूडेन्ट्स एटीज्यूड्स, फॉपट्स मैन, प्रेम सीरीज, एन॰ वाई॰, १६३१।

कॉफका. वे . प्रिसिपिल्स ऑफ गेस्टास्ट साइकोलॉजी, एन० वाई०, हारब्रेस, १६३४। काँमास, बब्द्य : ब्रिसिपिश्स ऑफ एजुकेशनल साइकोसीजी, दि रोनार्ड प्रेस क.,

न्यूयाकं, १९४२। शिमाले. एच० एल० : वि नेचर एण्ड कण्डीशास खॉफ सनिद्ध, प्रेन्टिय हात, एन०

वाईक, १६४६ १

किसपेटिक, रस्त्य । एष । वास्परेशाम ऑक मेयर, दि मैकमिलन कः । १६२५ । केपल, आर० बी॰ ' बाइड ट् मेन्टल टेस्टिंग, खाँड, यूनी० खाँव लाँड प्रेस, १६४८ । केतन, इब्ल्यु बीक मोडीसी चेन्त्र इन चेत्, हजर, फियर एवड रेंग, (द्वितीय

सस्करण), बी ० एपसेटन एवड क०, १६२६ । केशी, टी॰ एल॰ इच्टरप्रिटेशन ऑफ एजुकेशनल मेडरमेट, वर्ल्ड पुत्र कं०, १६३६। कटेल, आर० बी० : पसंत्रेतिटी-ए सिस्टेमेटिक, ब्योरेटिकल एण्ड फैक्चुमल स्टबी, मैक-ग्रो, न्युवार्क, १६५०।

कैरीडी फ्रीजर, ए॰ एण्ड फ्रीजर, डी॰ . एजुकेशन झाँछ दि बैकवर्ड खाइल्ड, एपलेटन,

म्ययार्क, १६३२।

करेटश्नर, ईं : फिडीक एण्ड करेक्टर, हारकोर्ट ब्रेस, स्यूयार्क, १६२४ । करोल, एव० ए० : मेन्टल हाइजीन, बेन्टिम हाल, स्युयार्क, १६२७ । कोरे. स्टीफेन एम॰ : ऐक्मन रिसर्च ट्र इस्प्रच स्कूल प्रेविटसेज, एन० वाई०, स्पूरी

बाँफ पब्लिकेशन, टीचर्स कॅलिज, कोलम्बिया युनीवसिटी, १६४३ । ्राण्ड प्रस . एज्लेशनल साइकोलाँशी, वस्ट बुक करपनी, न्यूमके. १६५० ।

e.. ८. डब्र्स्यू . गेस्टाल्ट साइकोनॉजी, एन॰ वाई॰, लेबरिहिट पब्लिशिय कॉरपोरेशन,

1 3935 क्षावत, एउ० टी॰ : एसेन्सियस्स बाँफ साइकोलाँविकल टेस्टिय, हॉर्पर, १६४६ : कूज, इरूपू॰ राज्यू॰: एजुकेशनस श्वादकोसाँजी, दि रोगास्त्र प्रेम क॰, गूयार्क। फ्रेंच, डी॰ एण्ड कायफीस्त्र, आर॰ एस॰ प्योरी एण्ड प्रोवसम्स आंक सीरास साइकोसाँजी, एन॰ वार्ड॰, मैंक-मो हिल, १९४८।

को, एन० की० एन्ड एनिस को : मेध्यस हाईजीन, नेक्नी, मुदार्क रेट्४ । को० एन० की० एन्ड एनिस को एन्डेशन्त साहजीतांनी, भेजीरिकन बुक क०, न्यूयाई। को० एन० की० एन्ड प्रेनिस को एन्डेशन्त साहजोतांनी, भोजीरिकन बुक क०, न्यूयाई। को, एन० की० एन्ड को०, ए० आवर टीन-एज बॉयर्ड एन्ड महर्स, मैक-प्रोहिन,

न्यूयाक, रहश्य। को०, एल० क्षी० एण्ड एलिस को एन इन्द्रोडक्शन इ माइब्रेंस, अमेरिकन धुक क०, न्यूयार्क, १९५१।

को और को : एकुकेशाल साइकोलांओ अमेरिकन कुक क०, न्यूयाके, १६५६ । क्षजेनगर, जीव सीव हीरडिटी एण्ड एनवाइण्यमेन्ट, मैकमिलन एण्ड क०, न्यूयाके । गाँस्टन, फान्सिस : हीरडिटी अक्से, वैकमिलन एण्ड कम्पनी, १६६६ ।

प्रिफिय, कोलसैन आर॰ इन्द्रोडक्शन दु एजुकेशनल साइकोसाँची, वि रोनाल्ड प्रेस क०. स्वयाके, १९४०।

गिलकोई, जे० पी० . फाडालेश्टल स्टेडिस्टिंग्स इन साइकोलाँजी एण्ड एजुकेशन, मैक-पो हिल, १६४०।

पिलीलंड, ए॰ आर॰ और बनावं दें॰ एस॰ साइकोलांजी बाँस इण्डिबीयुज्ञस डिफरेस्स, प्रेन्टिस हाल न्यूयाकं, १६३६।

भीत, ई० वी भेजरमेन्ट बॉफ ह्यू बन बिहेबियर, बोडेसी मेस, स्वूयार्क, १९५२ । भीत, एव॰ ए०, ए० एन० जोगरसन एण्ड जरवेरिय के॰ बार० भेजरमेन्ट एण्ड इवेल्युशन इन वि ऐलीमेन्टी स्कूल, सायरीन्न, स्वूयार्क, १९५३ ।

इचेलुएशन इन वि ऐसीमेन्ड्री स्कूल, लागपैन्स, जूयार्क, १६५३। भीन, एष० ए० इत्यादि भेडरमेन्ट एण्ड इचेलुएशन इन व लेकेच्ड्री स्कूल, लागमैस्स, न्ययार्क, १६४४।

मुद्राप्तरं, एकः एकः शाउनः, त्रेषः । मुद्रप्तरं, एकः एकः एकः शाउनः, सीः वादः । सर्वेन शैन्दसं व्यवदासाद्दयः दि एम्पृतिग्रान ऑफ सीटर स्कूल बाई श्री-स्कूल विल्डुन, जरतस ऑफ एक्पोरियेष्टन वाहकीलीनी ।

गुडनवँग, एफ० एन : एप्ट्रर इन बङ्ग बिन्द्रण, यूनीविन्दी आँव निर्माणीतिम प्रेस, इसटीटयूट कॉफ बाहरू वेन्पेयर, सोनीसफ सीरोड, न० हा । पुरुषेत, डी॰ वे॰ : कम्पेटिटव इफेक्टिवनेस ऑफ रिक्टोरियल टोॉबन एटस,

पुरुष, बाब जिल्हा कार्यात्व क्रांत्र प्रवासिक वाक प्रवासिक हिन्दू । जाराना क्रांक एक्सिपेसिक एक्सिपेस, १२ २००२४, १९४३ । गुरुमेन, बीव जेव : एक्सपेस्पिक्स स्सिक इन आँडी विकुत्रस एन्न्सेसन, एन्नरमन्स

समीत, दश : २६२-२६३, १६४४-४६ । पुस्तवेग, एकः एकः अध्यक्त देशिका, देवहाट एकः कः, ज्याकः, १६४६ । पुस्तवे, ६० आरः, एकः हॉटन, बी० गी० : वैरम इन ए पश्चिम बोस्त, देतहाट । पुस्ती, ६० आरः - १६ बारहरीमोदी ब्रॉक्ट सर्विद्ध, एकः व्यक्ति, वहाट । पुस्ती, ६० आरः - १६ बारहरीमोदी ब्रॉक्ट सर्विद्ध, एकः व्यक्ति, हार्वर, १६५५ ।

.

वरी, ई० बार० एण्ड फॉसिस पावर्म एजूदेशनल माइडोपॉजी, एन रोजान्द्र १९४०।

पानारः, १६२०। विकत्तेत, एष०: प्योपी आंक पेण्यल टेस्ट्स, एन० वाई०, जांत विजी, १६ देट, एष० ई०: साइकोसांजी, एन० वाई०, अमेरियन सुद्ध मं०, १६४६ तेत. ए० एस०: जीनियस, गिण्डेप्टमेस एण्ड योख: १ एन स्टब्स इन

सत, एक एका ज्ञानकर, राज्यस्थान एक्ट ग्रास : एन स्टब्स इन देवसपमेष्ट, हार्गर, मुदाबई, १६४८ । रिमन, के सी ि दि सादकोमांबी प्रांत एक्नेप्यनच वित्तुन, रो न्युयाई, १९४० ।

्ट्स, ए॰ आर्२॰ (एड॰) एजूकीयन्त साइकोनांडी, दि मैक्सिमन, १६६६ इस, जी॰ एन॰ : एन आस्त्रदेशनस स्ट्रही आँफ एक्टर, जनन आँत एक्ट

साहवीनॉर्जी, १६ (१६२६), ३२५-३३६। निम, ए० : मेन्यूरेसन एण्ड दि वेडरिस ऑफ बिहेस्टिए-ए हैण्डवुक ब्रो

माइकोनोंबी, बोरवेस्टर, माम बनार्क यूनीबॉनटी प्रम, र रेतेल, ए० एक० एक एक० एक० एक वि खादकड कॉम फाइच ट्र एकड बदर्व, स्यूचार्क, १६४६।

वैसन, ए० एन० एन्ड वॉन्सन, एन०: दि माइसोलांत्री ऑक सर्सी मैकप्लिन क० न्यूयार्क, १९३८: मोडाई, एन० एन० दि कालीकाक केमिली, मैकप्लिन कं०, न्यूयार्क, १६!

चैन्बर्पन, एव० ६० एपः बीवनंब, ६० डी० नाइन प्रीपान्स फोर द प्रमें नेष्टन हेल्य इन कम्युनिटी प्रीयान्स फोर मेण्डन हेस्य बाब, हार्वर्ड १२४६, ४६-१४७ ! बीबे०, एन० पी० : मणोर्वनात और सिसा, वस्त्रीनारायण अपनात, आमण्

वंड, सी० एव० - एजुकेशनस साइकांसाओं. योस्टन, मिफासिन, १९३६ ! जंड, सी० एव० : एजुकेशन एवं द कन्दीवेशन व्याप्त व हापर केन्द्र एन० वार्ड०, मॅकासितन, १९३६ } वंड, सी० एव० साइकोतांजी आंक सोशल इन्स्टीव्यूसास, मेकपिलन, १९३

वस्तु, एकः एः विवेदिक स्टब्से वॉक नास्टर प्रयोक्ति स्टिम्ला, १६१ वस्तु, एकः एः विवेदिक स्टब्से वॉक नास्टर प्रयोक्ति स्टिम्लाइ, बार्र वेष्ट्र, ३ (१६६२) १.४-९६६ । वर्तीत्व, एः टी: वारम्ड बाइकोलोबी, अन्टित होंच, न्यूवर्क, ११४४ ।

ार - एव टीव एवड होम्स, एकव बीव : चित्रहम्स कियर, व्यूरो बॉक पे टीयमं कॉनिज कोलीस्स एकी जर्तीतर, ए० टी॰ एण्ड रांस, आर॰ थे॰ 'चिन्तुन कुटरेस्ट्स एण्ड द्वाट दे समेस्ट फोर एक्क्रेसन, म्यूबार्क, ह्यानंमन निकन करटोट्सूट ऑफ स्कूल एक्क्येरिकेट्सन, स्कूल आफ पन्निकेशन टीवर्ग काँजेज, कोससिबा मुनोबसिटी, १९४४।

जाकरी, सी॰ : इमोशन एण्ड कण्डकट इन एडोलेसेन्स, एप्लेटन मैन्युरी कापट्स, न्ययार्क, १९४० ।

जार्डन, ए० एम० : मेश्रक्षेट इन एजूकेशन, मैंन-मो न्यूयार्क ।

जार्डन, ए० एम० . एजुकेशनल साइकोलांबी, हेनरी हाल्ट, न्यूयार्क, १६४६ ।

आहेता, एवं हैं हिलेशनसिंग दल फिडिक्त एण्ड मेच्टन है हैस्पर्नेन्द्र, रिस्पू ऑफ, एवं हैं एक्केशनसिंग दल फिडिक्त एण्ड मेच्टन है हैस्पर्नेन्द्र, रिस्पू

जॉन्स, एव० ई० एवड सीकोर, आर० एव० वि डेबनावसेच्ट सॉफ काइब मोटर एवड टेविनकस एकिस्टिंग, डेयर बुक ऑफ द नेननल मोसाइटी कॉर एजकेशन—४३: १२३-१४४, ११४४।

प्रकृष्णामा । करेक्टर एमुक्तेयान एकसाइक्सीपीविया ऑफ एजूकेशनस रिसर्च, श्रयार्क, अँकमिणन, १६६०।

र्यूयाक, सकामणान, १८६० । देश्य, डब्ल्यू० ए० एफ० . सेव्टल एण्ड स्वेशल एसुकेशन, वाशियटम, डी० सी०,

कैंबोनिक जूनीविन्दी प्रेस, १६१७। ब्रॅंकिम, देविड एंव० एवड निर्णी, एन० गोनान्ड इच्टरपर्मनल परसेपास आँफ डीवर्स, स्टुडेव्टस एवड पेरेन्ट्स वास्तित्तन, डी० सी०, डिबीवन ब्रॉफ

एडस्ट एजुंडेशन सर्वित, नेकनल एजुंडेशन प्यासियेशन, १६५१। नेनिस्स, एच० एतः : कोनेटिवतः डब्ल्यू॰ व्यस्त्र्यः व्यस्त्रः स्वयः ह्यस्त्रः १६१५।

वितिमा, एव० एस० कायोसॉमीमस वैसिष्ठ आंक ह्यूमन वेषर, इत्स्यू० मॉर्टन एएड ६०, १६३०। वोत्स, ए० थे०, ब्रिसिपिन्स ऑक गाइडेस्स, मैच-यो, न्यूयार्क, १६५१।

जोत्स, ए० जे . । प्रीसायन्स आफ गाइडस्स. मन-या, न्यूयक, १९४१ । टबा, हिन्दा दिश पर्सपेक्टिय ऑन ह्यूयन रिनेशन्स वाशिगटन, डी० सी०, अमेरिकन कीसिन ऑफ एजनेशन, १९४४ ।

हबा, हिल्दा एण्ड होइस, एशिआवेष ध्येशल रिसर्च ए केस स्टडी. वालियटन, डी० गी०, एमीसियेशन फॉर मुप्तकीयन एण्ड करीडूनम देशनपनेट, ए डिगार्टनेट ऑफ द मेतनन एज्डीयन एगीसियेशन, १९४७।

टरमेन . इन्टेलिजेन्स — इट्स सेवेटसेट ए सिम्पोडियम, वरनम श्रीट एव्रहेशनम साहकोलॉजी, १६२१—१२७, १२, ३३।

टरमैन, एस० एव० एण्ड मीरिन एस० ए० मेर्जीस्य इन्टेलिजेन्स, हॉफ्टन मिपलिन, बोस्टन, ११३७ ।

टरमैन, एन० एम० एण्ड बोहन एन० एव० डि निपटेड चाहरू ग्रोड अप, स्टेन-

ट्रॉ, डब्ल्यू० सी० : एजुकेशनल साइकोसॉजी, (दिवाइण्ड एडीशन), हॉक्टन मिकलिन बस्पनी, बोस्टन, १९६० ।

देवर्स, आर० एम० बब्यूण : एजुकेशनस मेजरसेंट, एन० वाई०, मैशीमरन, १६४६ । इन्केल, एच० भी० : एव इनकेटरी बॉफ स्ट्डेंट्स जनरस गोला इन साइफ, एट्ट केशनस साइनोजींजनम मेजरफेन्टम, ४ : ५७-३४, १६४४ ।

इनकी, मेससाइन एष्ड धीननी. जुनीवन - ऐसीमेक्टरी हरूल साइना : रिगर्च ध्योरी एष्ड प्रेविटस, बार्शियटन, बी० सी०, एसीमियेनन फॉर सुरस्वीप्रत एष्ड करीपुलस केंबलप्रेमेट, ए डिपार्टनेट श्रांक इ नेसानन एक्किसन एसीसियानन, १६४०

बन्तिन : विकारतिस्ता आँक व साध्योताँची बायाय ४, ६ । वेती, जॉन : इस्वेरेस्ट एण्ड एफर्ट इन एजुकेसन, एजुकेसनत मोनोग्रापन, मोस्टन,

हाफटन मिकलिन, १६१३। डिजनर्स, सी० एन० एण्ड जे० वाष्ट्र : एयसपेरिमेन्टल साइक्लेलोडी आँफ मोटीवेशन,

साहकोलॉजिक्य बुलेटिन, २०: १, (१६३१) १४-६६ । डियरबोर्न, डब्ला० एफं० एण्ड रोदनी, चे० डब्यु० एच० प्रोडक्टिस व चाहर

वैश्वलवमेन्द्र, केन्त्रिज, मास, वाहम्म-बार्टन पविज्ञामं, १६४१। बीइट्ज, ए० जीरु एण्ड जोम्स, जीर् ६० फेन्च्युमल मेमोरी ऑफ सेक्षेण्डरी स्टूल

् पीयुल्स फॉर ए बार्ड आर्टीकल विश्व हे रीड ए सिगल टाइम, जरनत ऑफ एजूकेकनल साइकोलॉबी, २२ '१८६-५१६८, ६६६-६७६, ११३१।

आफ एजुरुयानन साइकालाजा, ४२ ' १८६-१८८, ६६६-६७६, १८६१। देवी, लें : हाऊ द्व पिक, डी॰ सी॰ हीय. बोस्टन, १८३३। डेटसके, लें ॰ एच॰ : वि डेयनचमेण्ट ऑफ चिस्कृत कोसेस्ट्स ऑफ कंबुझल रिसाला

बद्धक, पान एपन । व बनायनाय नाम बाद्ध कासद्स साफ क्रमुसन रिसाम यूनीवर्सिटी गॉफ मिनेसीटा श्रेस, १६३७। नेवेन्सनेस्सी भवद व स्कटन , फोरी विविद्य हैंग्य हुए (१९७० व) , क्लीनीटी ग्रॉप

हैलेल्बेन्सी एण्ड ह स्कूटस . फोर्टी सेविन्य ईयर बुक (भाग १), यूनीवॉनटी ऑफ विकागो प्रेस, विकागो, १६४८ ।

हु बर: एन सन्द्रीहरसान हु व साइकोसोनी बाँक एक्केगान । वैदिह सेनी है केर: दि माइकोसोनी बाँक एक्केगान, वैक्यन १, अध्याम १, १! वैदिस, आर० ए०: साइकोसोनी बाँक सिन्द्र, गैक्यो हिस, एन० बाई०, ११३४! देशीन, जे० एक०: फण्यामेण्यस कांग आयत्रीस्थ्य साइकोसोनो, मोराज, १६२४! हु सत पान, एत०: इनेबुएमन इन जनरस प्रकृत्यन, हुट्यूंग, आरद, ब्राउन, ११४४! इंसिएन, वे० एक०: फण्योम्यस कांग जनरस बाइकोसोनी, वोरटन, ११४७। दोन, आरट: फण्योमना बाँक हुएमन वेरियोचित्री, न्यूड्रेग, माले दुनी० सेत। पानंबाहक, बार० एन०: कांग्रेमनी बाँक बाँठ क्यूछ, बाइकोसीनिकत वुनेटिन

वानवारक, कारक पान : कालस्त्रमा वाक आई० बहु०, साइकीलांकिकत वृत्तरः XXXVII (१६०, १६०), मार्च १९४८ । , निवाहक, आर० एत० एत्व होन, ई०: वेबटसेट एक्ट एनेशुएसन इन साइकीरोंगे एक्ट एकुटेसन, एन० वाई०, आग विसी, १९४४ । यॉनंडाइक, ६० एत० पूजुकेशनल साहकोसांजी: व ऑस्थितल नेचर ऑफ मैन, टीचर्स कॉनेज, कीनम्बया यूनीवर्सिटी, १९१३। पॉनंडाइक. ६० एन० ' एनकेशनल साइकोलांजी बोफर कोसं, ध्यूरो ऑफ पृक्षिके

पनिडाइक, इं॰ एन॰ ' एजूकेशनले सांद्रकोलाओ बोकर कोस, ब्यूरी आंक पटिलके-श्वन्स, टीचर्स कॉलेज, कोलब्बिया यूनीवसिटी, १९१६ ।

योनंडाइह, ई० एत० एडस्ट इस्टेरेस्ट्स, मैकपिलन क०, एन० वाई०, १६३५ । पॉनंडाइह, ई० एत० (ईटन) वि सेवरसेट ऑफ इस्टेलिनेस, ट्यूरी ऑफ पिल-केमन्य, टीवर्स कॉलिय, कोसाम्बया यती०, १९३७ ।

कगन्म, टावस नालिज, वासान्या पूर्तात, १६२७। मॉनेडाइक, ६० एतः कण्डामेन्टस्स ऑफ सनिङ्ग, स्यूरो ऑफ पब्लिकेशन्स, टीवर्स कानेज, कोलम्बिया यूनीवसिटी, १६३२।

पॉर्नडाइक, ई॰ एत॰ तिलेक्टेड राइटिन्स क्रांम ए क्लेकिनिस्ट्स साइकोलांबी, एपसेटन-मेलूटी काफ्ट, १९४६।

यॉनडाइक, एन० एन० प्राइमरी बेन्टल एखिलाडीज, यूनी० बॉफ शिकागी, तिकागी शेस, १९३८ ।

गोर्ने, एल॰ पी॰ बाहरू साहकोसांत्री एण्ड वेबतप्रोग्ट, दि रोनार्ड प्रेम, ग्रूपार्क । यूडाय्व, टी॰ एम॰ ' सोसास साइकोसांत्री, एम॰ वाई०, दि दुरिवेन प्रेस, १६४० । हरू मर, ई० बी॰ : करेंस्पेटिय आंद गोनिपकुल मेटेरियस वृश्वरिय स्त्रीप पृथ्व केहिंग, क्रोपिक जरान्त्र आंद्र आहरकोसींत्री, ४२ : ६४-७१, १८॥६ ।

क्षमारकन जरनन ताफ साहकाराजा, दर:६२-७१, १६१६। पूर्मोट, एव० एव्ह एक० जी० जैकआद्वर - साहकोर्लोजिकल फैनटसं इन एक्केशन, मैक्सी-किन, ज्याकं. १६४६।

स्पूर्मन, ई॰ ' हि साइकोलांजी ऑफ लॉनड्डा, एपनेटन मेन्युरी, १६१६ । स्पूर्मन, एष० एष०, फ्रॅंक, एन० एफ० एएड जदमें : दिवस्त--ए स्ट्डी ऑफ हेरिडिटी एण्ड एनवाइरनमेट, युनीवॉनटी ऑफ विकायो प्रेस, विकायो, १६६७ ।

नॅन, दी० थी० : युजूनेशान : इट्स डेटा एक्ट फर्स्ट जिसिएस्स । नॅन, बोर्सन एस० साइकोनॉमी, बोस्टन, हाफ्टन मिफसिन कम्पनी, १६५१ । नेपानस सोझाइटी कॉर द स्टडी ऑफ एयुकेशान, खुबेनाइस पावर्स, क्रांसिन एक० : कॅरेक्टर टेनिस, ए० एस० बीग्स, ११५२ ।

भावता, आभास प्राप्त : कारवर हूं तथा, पूर्ण पाण भारत, (१८८०) पीगढ़, बीन : दि साइकोसॉमा गण्ड रिकॉस्स ऐड ए फेस्टर इस द समिझ ऑफ प्रोप्त समेक्स्सन, प्रकारत, अपना ऑफ एजकेमान साइकोमॉमी, ४५ : २५०-२५८, १९४४।

प्रेरे, एस॰ एल॰ एण्ड रोनर्सन, एफ॰ पी॰ : साइकोन्तांनी एण्ड द न्यू एकूकेशन, हॉपॅर एण्ड वर्सन, न्यूयार्क, १९४४।

पर्योद्दर, एव॰ एव॰ : साहकीलांजी एवड साहक (तृतीय सस्वरण), स्कॉट फारेजमेन एवड कम्पनी, जिकामी, १९४८ ।

फर्फें, बी॰ एउ॰ : दि घोडङ्ग बाँय, मैकमिनन क॰, १६२० । फर्स्ट, ई॰ ढब्स्यू : कान्स्ट्रकान ऑफ इवेलुएवन इंस्ट्रुकेन्ट्स, आगर्मैन्स, न्यूयार्क । फायड, एस♦ : प्रोक्सम ऑफ एंग्जाइटी, डब्ल्यू० डब्ल्यू० नॉर्टन एण्ट कम्पनी, स्यूयार्थ, १८९६ ।

पुलगर, एव० बो० इत्यादि : रीडिम्स फॉर एजूक्शनल साइकोसोजी, ग्न० वाई०, बोमस वाई० कावेल क०, १६४६।

कालत नाडण करना है। फेलिक्स, आरंग् एसंग् : एण बुक्तेस्क खोन मेक्टल हेल्स, अमेनिकन जरनल ऑफ पहिनक हेल्स, ४३ (अमेल १९४६), ३१७-४०७।

भैक्स्टी ऑफ दि यूनीवसिटी स्कूल : हाउ चिस्ट्रल डेबसप, कोलिन्यवा मीरीज ने० ३, बोह्रियो स्टेट यूनीवसिटी. १६४६ ।

क्षोहियां स्टेट यूनीर्वामटी. १६४६ । फोर्प मेण्टल हेल्व काप्रेस ऑन येण्टल हेल्व, ब्रीसॉडिंग्स, कांननिवया, लूयार्क, १६५२ । फोर्य, आर्थर डब्ल्यू०, बान, कॅनेथ, डी० एल्ड एलांनिएटल विन्हुम्स सोसल वेल्यून:

कोशे, आर्थर डब्ल्यू०, बान, कॅनेय, डी० एन्ड एसीनिएटन चिन्द्रन्स सोशल बेरपून: एन ऐक्शन सिसर्च स्टडी, एन० वार्ड०, ब्यूपी ऑक पन्निकेशन्स, टीचर्स कनिज, कोलांब्यवा यूनीवहिटी, १९५४।

टीचर्स कानज, कानाम्बया यूनावस्टर, १९१४ । फीमैन, एफ० एन० : बेन्टल टैस्ट्स, हाफटन मिफ्डलन, बोस्टन, १६३६ ।

मीमेंत, एक एवं - इम्बुएस ऑफ एववायरबमेस्ट ऑव वि इस्टेनिकेस स्ट्रेस अचीवमेस्ट एक काउवट ऑफ फोस्टर विस्कृत, ट्वेन्टी-सेविन्य ईवर

बुक, नेमनम होताहरा फॉर द स्टडी ऑफ एजुकेशन, बतेमञ्जरन, 111, प्रान्तक स्कूल पश्चिमिय कर, १९२८।

फीमेन, एफ एस : मेडल टेस्ट्स — बेजर हिस्दी, ब्रिन्मियल्म एण्ड एप्तीक्शन्स, बीहटन, मिपनिन, १६३६ ।

फ्रीमेन, एफ॰ एम॰ : व्योरी एक्ट प्रेविटस ऑफ साइकोमोंबी टैन्टिंग, होत्ट, १६५६। फ्रीमेन, एफ॰ एस॰ . इध्डिबीजुजल डिक्टेन्स दि नेवर एफ्ड कॉर्ज डे आफ वैरियान

इन इन्टेनिजेन्स एण्ड स्पेशस एविनिटोव, हेनरी हॉल्ट, न्यूवार्ड, १९३४।

फ्रेंबर, जी॰ एम॰ एण्ड ६० आर० हेनरी . हेण्डबुक ऑफ एप्लाइड साइकोर्साती रिलीवर्ट एण्ड कप्पनी, न्यूयान, १६५०। फ्रेंबर : सेवरफेटस ऑफ इन्टेरेस्ट्स, एन० बाई०, हेनरी इस्ट., १६३१।

कार ... वार्याण्या वार्या कार्याण्या ... वार्याण्या वार्याण्या ... (६८६) । इतिहाद दिवड केवी . दि साहस्थानांत्री बांच एक्काना सह केवू एएड कारानी । इतिहाद केव्य कार्याण्या ... विश्व केव्य कार्याण्या ... विश्व एक्ट स्तिस अर्थि व शरकीरमेना वांच इत्योद्ध एक्ट एक्सट्रोवर्ट्स, जारता स्त्रीर एक्ट्रोकान्त साहस्थीनांत्री, २५ (१९३७), १२-१०० ।

वर्तपर, जीन्त, निष्यतन 'एजुकेशनंत साइकोलोशी, भेडियतन १६६२ । वर्ट भी॰ - दि देवलपमेन्ट बाल रोडिनिंग इन चिल्डुन, जरनंज आंव एक्पपेरिमेर्ट^न माइकोलोशी, ४, ६०, ७७, १२१-१२७, ६ ।

ः दि यग देतिस्त्रोत्तः, सन्दन यूनी०, सन्दन, १६३७ ।

ा : दि संब-नार्मेल माइण्ड, ऑस्सफोर्ड यूनीर्वासटी ग्रेस, सन्दन, १६३७।

बर्ट, भी॰ एतः : मेण्यत एक स्कूलारिक हेस्ट्स, स्टीवस्त प्रेम, न्यूयार्क ११४०। वटीन, हस्यु० एपः साहस्त स्वेकत सांक सनिद्ध एपिस्टिक्टीय, एपरेटन सेन्यूरी। चर्चहेंद्र, के स्थार : प्रोक्टीकत साहकालोदी, पंचारी हता, ११४:।
गार्वेहंद, के स्थार : प्रोक्टीकत साहस्तकालोदी, पंचारी हता, ११४:।
गार्वेहंद, परंच स्थार : प्रोक्टा साहस्त सांक्टीयार, प्रोक्टसो, न्यूयार्क।
अक्षीयर, हज्यु० थी॰ ए० सोमासांकी आंक एप्यक्रेसन, अमेरिकन युक्त क॰,

न्यूयाक, १९४१ । [म, एम॰ एल॰ एव वैकिन्सने, बो॰ काडन्सिलन एण्ड साइकोसॉमी, प्रेन्टिस झाल, न्यूयाकं, १९४१ ।

हाल, न्यूबाक, १६२१। १वर, सीव : दि फस्टं ईयर ऑक स्वाइक, ऑन दे कन्पनी, न्यूबाकं, १६३०। चन्दन, पी० एन० साइकोलांकी ऑफ साइल्ड डेवलपमेण्ड इन सिस्ड्रन, यूनीवसिटी

ऑफ शिकायो प्रेक्ष, शिकायो, १६६० । यन्द्रन, पी० एत० एण्ड मॅक-घो बी० एच कर्षदेशिस्टबल ऑक शेष्सम-किर्डून, जरमल ऑफ जोनाइल रिसर्च, XVIII 4 (१६३४) ।

करमण आफ जुनेनाइल रिसर्च, XVIII 4 (१६३४) । पंटन, पी० एल० : साइक्रीसॉजी ऑफ चाइल्ड डैवलपमेन्ट, अध्याय ६ और १४, एजुकेशनल पब्लिसर्स, मीनेपोलिस, १६३८ ।

जहरा, भारत्य स्त्रीमा समित्र हु एष्ट परिनेसिटी वेबसप्रेन्द, हुस्ट, १६९६ । उन, एफः थीः : एजुकेशनस साहकोस्त्रीवी, एवः वाईः, शैन्टिस हुन्त, १६५७ । उन, एषः थेः व सि सीमाधोसीती अस्त्र बाहरहुष्ट, शैन्टिस हुन्त, एतः वाईः । उन, एकः थेः अस्त्रित अस्त्रित स्त्रित्स देन एवः इत्योधिक स्त्रुत-एम शैन्दिस, स्त्रुत कारतः स्रोहः एजुकेशनस शाहकोसीती, २३ (१६३२), ४३२, ४३२,

ा, हाट साइकोलांजिकल फाउण्डेतामा आँफ एकुकेशन, हार्पर, १६६५। अब, के । एक बी० इमोशानल डेयलपबेट्ट इन अली इनकेशी, बाइन्ड डेवमपमेन्ट,

(३२४-३३४), १६३२।

(म, एकः । दि इतिवती गुल शांत करनेयान हु नम्लेण्युलाइने गत् विस्तत, देश शीः (एपिटर) । करेक्ट हुं प्रवृक्ष का सार्वणिती में एक सिही विद्याल सार्वणिती में एक सिही विद्याल सार्वणिती में प्रवृत्ति में स्त्री है स्त्री । विस्तृत्ति के स्त्री स्त्री । विस्तृत्ति के स्त्री स्त्री । विस्तृत्ति के स्त्री । विस्तृत्ति के स्त्री । विस्तृत्ति । विस्तृति । विस्तृति । विस्तृत्ति । विस्तृति । व

सर सेयर, एन॰ एन॰ : एन बन्नेडब्सन टु रिक्तेबिड्स विविध्त, विवर्धनत, १६२३। म बाह, एन॰ एन॰ : स्टिपुसाइ हिन्नु कॉस्टर इन जिल्डुन, धी॰ एक्सी॰ डिस्टरेसन, एन॰ वाहै।, न्यूयार्क मुनीबस्टी, १९३६।

स, बार॰ डब्ल्यू : बन्डीशन्स ऑफ ट्रान्सफर ऑफ ट्रॉनव, बरनल बॉफ एक्नरेरिन मेस्टल साइकोलॉनी, १६ (१८३३), ३४२-६१ 1 द्भा, दशम् ० एक एवड सीमेन, एक ० एन : देवलप्रेस्ट एक्ड सॉनङ्गा, हेनरी हॉन्ट, स्मृतार्क, १९४२ ।

म्रोबेनरिज, एम० ई० एवड रिनमेन्ट, ई० एन०: बाहत्व डेवनपमेन्ट, सप्याय १-२, डब्न्यू० बी०, गाउच्डर इं०, फिनाडेनरिया, १६४३।

सेनर, बी॰ : इरेनर आँक हमीजिएट एक बीनेड मेज़ एक बीम आनेत सनिग एक रिकास, एन॰ वाई॰, टीवर्स सन्तिन, को पानवस मुनीवॉनटी, १६१४। सेती॰ इल्यु : हालसकर ऑफ शनिस, जरनप ऑफ एक्पोरिमेटल माहरोजोंनी

(1670), 881-8501

सेकर, एष० वे० : इन्होडकान टू एस्सेफ्नल चित्रकृत, बैरुपिनन, ग्यूपारें, १६४४। वेनेडियर, रूप 'रेटरार्ग आके बरुबर, बोस्टन, हास्ट्रम विकासन, १६३४। बंसाई, वो० बी० 'सेप्स्ट हेरन, सर्वन, गूरी० ऑड सन्दन मैंग । बैसे, एन० 'सेस्स प्रोच कृत येग फिर्टन, वर्टी-सहन हेयर कुर नेवानन सोगाइटी

बत, तुन के निवस प्राप्त देन की सबद्धन, बटानादन देवर बुट नवान वानार स्ट्रॉट द स्टाई ऑफ एजूकेवन, वार्ट II, पूछ १८, १०।

बोडे, बी॰ एव॰ : हाऊ वी सर्न, हीब, १६४०। बोरिंग, ६० जी॰ ए हिस्ट्री ऑफ एवसवेरिनेण्टल साइकोलॉडी, एन॰, वार्ड॰, एपनेटन

मेरपुरी-कायर्स, १६४०। भ्रीरिम सैनातिक एक बेक्ट : साइकोलांजी—ए कंब्युमस टेक्ट कुछ, वैक्सी। भर्मी, गार्डनर एक कुडम, बोठ नग्डी क्वाधेरियेन्टस स्रोशस साइकोलांजी, हार्पर एण्ड कुडसे. १६३२।

मर्पी, औ॰ ए॰ । ए हिस्सीरोक्तम इन्होडकान टु मॉडर्न सोइकोनॉर्जी, हरफोर्ट, वेंस । सरतेन, जेन्म एत॰ 'साइकोलॉजिक्स टॉन्टिंग, नायमैन्य बीन, न्यूयारू, १६४६ । माइकीस्स, डस्स्पु॰ एण्ड कार्नस आ॰ १० . नेडरिय एजुकेशनल एपीवसेन्ट, मैक्सो,

सूबार्क, १६४०। मादरर, श्री० वस्त्रू : सन्ति स्वीरी एण्ड पस्तिनिदरी वेबलपसेन्द्र, रोतारू श्रेत। मादरर, ब्री० एव० : सन्ति स्वीरी एण्ड पस्तिनिदरी वादगानिस्त्र, रोतारू, १६४०। मार्गन एण्ड गिनीतीड : एण्ड दर्शोडस्थान ट्र साइकीसोती, क्ष्म्याय ७, र । मार्गन, सी० टी० एण्ड रोजर, वें : 'फिडियोलोजीक्स साइनोसोबी (डि० सं०).

मैक-यो हिन बुक क०, न्यूयाकं, १९४० । भासुर, एम० एम० 'एडिमिनिस्ट्रेटिय पोलिसीज सर्वनित्र सरस्टीस्बुट टोबर्स सरिग इन हायर सेकेण्डरी स्कूटस इन मेजर सिटीज ऑफ उत्तर प्रदेश (अन्यव्लिग्ड), पी-एप०

हीं ि डिसरटेबन, बायरा मुनीविमिटी, बायरा । माधुर, एसं । एसं । समाज मनोविज्ञान, बायरा, विनीद पुराक मन्तिर, १६५४। भाषुर, एसं । एसं तथा बीवास्त्य, बारं । तीः । ए स्टब्डी ऑफ स्तियन विद्यान सिनेमा हाउस एक्ट ट्रूप्सी, एक्टाविक्टा), बीमेना ट्रेनिंग कॉनेज, बायरा । मोटेसुरी : दि एदवास मोटेसरी मेस्ट। मॉन्डेबॉम, ब्री० औ॰ . बुल्क-साइल्ड हिस्ट्रीज फॉम इण्डिया, जरानत बॉफ सोछल साइकोलॉजी, १७—२१—४४, ११४३। मॉनरो, वाल्टरस (मन्पादक) पनसाइक्सोपीडिया बॉफ एजकेवनत दिससं. सर्वोधन

सस्करण, भैकमिलन, न्यूयार्क, १६५०।

मावर्स, बो॰ एष॰ एषट पीचेंत : एक्सपैरिमेट्स एमोसांबी बांफ फियर कांत ए सेन्स बांफ हैन्यसंतरंत, बरदन जांफ एमानंस साइकोलांबी ४१ (१८४८), १६३-२००। इरोसेन, पे० एत॰ : साइकोतांबी घांर साँबर्ग एन्न्हेशन, डब्स्यू॰ डब्सू॰ डब्सू॰ कांटन। है, बार॰ : दि सीनित बांफ ए काइटी, दि रीनाल्ड सेव क॰, म्यूयार्क, १६४०। मेक्किनी, एफ॰ : साइकोतांबी बांफ छू मन एक्जस्टमेल, जांन, एन॰ बाई॰। मेक्जांत, वे॰ ए॰ : दि साइकोतांबी बांफ छू मन लिन्द्र, नागनेल एन॰ बाई॰।

व्यूपित्स, पी० बोडी कन्द्रोब्यूचन हु एजूकेशन, १६४० ।

मेण्डल हाईजीन धन मरलरी स्कूल : पेरिस, यूनेस्को, १९४३ । मेयरस, जी : ही : डेबलांगा पसंनेलिटो धन व चाइरव एट स्कूल, कांमनवेल्य फाइ, स्यानं. १६३७ ।

मेरी, एफ को के एक मेरी, बार की का फॉम इन्फेन्सी इ एडोलेसेम्स, हापर एण्ड बर्स, स्वयाफं, १६४०।

मेरी कॉलिंग्स एण्ड जेम्स ड्रेनर . एक्सपेरिसेग्टल साइकोसॉबी, लाउँ मैध्यू एण्ड कम्पनी, १६४८ ।

मैश्ट्रगल : एन आउटलाइन गाँक साइकॉलाँजी ।

मैन्द्रगत, ब्रब्यू० . एन इंग्डेडबन्जन इ.सोमल साइकोलॉबी, जॉन ब्रब्यू० त्यूत कः । मैन्डोनारड, एक० वेक . एज्रुकेमनल साइकोलॉबी, कैनीफोनिया, बाह्मवर्ष एक कः । मैन्डोन्कर्त, केक किसाइन्से एण्ड वेज्य इन सर्वेनीस्टी एण्ड विश्वेदार मेनोक्सेटरास

एंज् आस्त्रवर्ड इन ए पूप बांक सिक्सटीन विरुद्धन सूर्यारण ए काइब ईयर पीरियक, चाइल्ड वेशनवर्गन्ट मोनीपापन, टीचर्ग कॉलेज, कोलम्बिया यूनीवर्गिटी, न० ३०, १६४२।

मैकाँले, सी॰ एव॰ . डैस्ट्स एण्ड नेवरसेन्ट्स इन हैल्थ एण्ड किशिकल एजूकेरान, (दि॰ स॰), एक॰ एस॰ कापट्स एण्ड क॰, म्यूनफं, १९४२।

मैडम मॉन्टेसरी : मॉन्टेसरी मेचड, बच्याय १२, १४ ।

मोरूप, जे॰ ई॰ : दि इफेबट बॉफ ऑर्ट ट्रेनिंग ऑन मिरर ब्राइङ्ग, बरनक ऑफ एससीरिमन्टल साहकीलॉजी, २१ : १७०-७८, १९३७ 1

यग, एफ़ ॰ ए॰ : कांडेंड कांट लॉस ऑफ इन्टेरेस्ट इन हाई स्कूल सब्जेबर्स ऐड रिपोरिंग बाई सिवस हण्डरेड फिफ्टी बन कांतेज स्ट्वेडेन्ट्स, जराल ऑफ एजकेजनल स्मिन, २५ : १००-१४, १६३२।

एजूकजनन ११सप, रूप: १००-१२, १६२२। यन, पी० एस०: मोटीवेशन ऑफ विहेबियर, एन० वाई०, जॉन विले एण्ड सन्धा।

(958) यग. ही ० ही ० : सोशल टीटमेन्ट इन प्रीवेशनल डेलिन्ववेस्ती, मॅक्यो-हिन, त्यवार्ज ।

रॉम : दि चाउण्ड-वर्क ऑफ एजकेशनल साहकोलॉजी । रॉस. मी बसी ब एवं स्टेनली ज्यूलियस, सी : मेसरबेट इन दडेज स्कल्स, प्रेरिय हाल, न्युयाकं, १६५४।

रीडस. एच० बी० : मीनिंग ऐज ए फैक्टर इन लॉनेज्ज, जरनल ऑफ एजुकेशनः साइकोलांची, २६ : ४१६-४३०, १६३८।

रीडम एव॰ वो॰ एन एक्सपेरिमेट ऑन द लॉ ऑफ इफेक्ट इन लिज्ज हि के बाई हा मन्स, जरनन ऑफ एजुकेशनल साइकोलॉओ, २६ ६६४-७००, १६३४ रक. एफ एस । साइकोलॉजी एण्ड लाइफ. स्टॉक फारममान एण्ड कम्पनी. शिकासी रेक्स एण्ड मार्गेट नाइट . ए मॉडर्न इन्ट्रोडक्शन दु साइकोलॉओ धुनीवॉसर्ट ट्यटोरियल प्रेस. लन्दन, १६५४।

रेटीमेश्वर एन० : प्रोडविटव विकिंग, हार्पर, १६४५।

रेमरस, एच० एच० एव केंज एम० एल० . एजुकेशनल सेनरमेट एक्ड इवेल्युशन हापंर, स्यूयाकं, १६४४।

रीड बारेन, ए० सी० एलीमेट्स ऑफ साइकोलॉजी, बीस्टन, हॉफटन, १६२२। रोधनी, टी० डब्ल्यू० एव० रोसेन्ट फाइन्डिम्स इन द स्टडी ऑफ फिजिकल ग्रोध ऑफ चिल्डन, जरनल ऑफ एजुकेशनल रिसर्च, ३५ : १६१-१८२, १६४१।

लॉन्डिस, पी० एच० : एडोलेसेन्स एण्ड पूच, मैक-म्रो हिल, न्यूयार्क, १६५२ । लिण्डक्वेस्ट, ई० एफ० एजुकेशनल मेजरमेट, अमेरिकन काँउन्सिल ऑफ एजुकेशन, वाशिगदन, १६५१।

लिण्डग्रेन एच० सी०: मेन्टल हेल्य इन एजुकेशन, हेनरी हाल्ट, न्यूपार्क, १६५४। लिण्डयर्ग, एव॰ पी॰ : एजुकेशनल साइकोलाँजी, जॉन विली, सन्दन, १६४६। लिण्डवर्ग हेनरी बले : एजकेशनल साइकोलाँजी, जॉन विली, न्युयार्क, १९५३ ।

सेविन, के : ए बाहुमामिक प्योरी ऑफ पसंनेलिटी, श्रेक-प्रो, स्युयार्क, १६३४ । सेहमन, एच० सी॰ एण्ड विथी, पी॰ ए॰ वि साइकोलॉजी ऑफ प्ले-एव्टिविटीज,

एन० वाई०. बारनेम. १६२७।

ह्य जैस. ए० जी० एण्ड ह्य जैस. ई० एच० : सर्निन्ड एण्ड टीविय. लायमेस. लादन । ब्लूच्म, बी : एस : देक्सीनॉमी ऑफ एश्केशनल आस्त्रीक्ट्स, लापपेस, स्यूयार्क ! ह्याइट हाउस कॉन्फ्रीन्स ऑन चाइन्ड हैल्य एण्ड घोटेनगन घोष एण्ड श्रेवलपमेन्ट आफ दि चाइल्ड (भाग २), एपलेटन-मेन्ब्री क्रापट्स, १६३३ । हिपिन, बी॰ एम॰ दि दान्मकर ऑफ सनिद्ध, टवेन्टी-सेविन्य ईयर वह, नेशनल सोमाइटी फॉर द स्टबी ऑफ एजुकेशन, १६२८, पार्ट II, १०६-२०६ वनंत, पी॰ ई॰ . दो मेजरमेंट बाँफ एबिलीटीज, यूनी॰ बाँफ सन्दन प्रेस, १६१६ ।

वर्मा, आर॰ एम॰ : निदर्शन-शिक्षा एवं जीविका और उसकी विधियों, छपरा। े. के॰ एस॰ : एन इन्द्रोडक्सन दु साइकोलोंबी, बनवारीसाल जैन आगरा ।

बॉस्टर, एव॰ ई॰: जेनेटिक्स, दि मैक्सिमन एण्ड क०, न्यूबार्क, ११३८ । बारतर इब्ल्यू: दि पर्सनेसिटी ऑफ द स्कूल लाइल्ड, एन॰ बाई॰, पुटन, ११४६ । बारतेट, एम॰ एन० एण्ड हुटेय, ई॰: फटीच एण्ड इम्पेनस्थेट इन मेन, एन० वाई०, मैंकन्यी दिल, ११४७ ।

बाँरिंग एडविन जी॰ 'फाउण्डेशन्स बाँफ साहकोलाँबी, एन॰ वाई॰, जाँन विसे । वागिगटन, दी॰ सी॰ : हेल्पिङ्ग शैचसं अण्डरस्टेण्ड चिल्ड्रन, अमेरिकन काँउन्सिन आँन एउटेशन, १९४४ ।

विकर्तन, ई० के०. चित्रकृत, विहेषिवार एण्ड एटीट्यूड, दि कॉमनवेल्य कडा. सूचार्क। विदिश्तिरत, एष० थी०: एजुकेमनस साइकोलॉमी, जिन एण्ड क०, बोस्टन, १९५९। विनामप, ए० ई०, ज्यूसम-एक्वडें: ए स्टबी इन एजुकेसन एण्ड हिस्डिटी, सैयसे हैस्सिक्त, १९००।

दियाँरान, एव० थी० ' एन्हेसनस साइकोलांओ सोस्टन, गन्न एक क०, १६२० । शीत, के० एन० ' कसहुरसम आँक एक्हेसन एक्ट सर्वसन टेस्ट्स, सैन-थी, सूपार्क । बुडवर्ष, सार० एस० कन्टेम्पोरेरी स्कृत्म आँक साइकोलांसी एन० बाई०, दि रीनास्त्र केत, १६४८ ।

बुहवर्ष, जार० एम० एक्स्पेरिमेटल साइकोलांजी, हेनरी हास्ट, १८३६ । बुहरफ, ए० डी० दि साइकोलांकी ऑफ डीविंग, लायपैन्म, स्पूराक, १९६१ । बुहवर्ष एक मारस्पुन, एम० काइकोलांकी, केप्पुन, सन्दर । बेनेस्टाइन, मी० डब्ल्यु एम्केशनल साइकोलांकी, क्यांड्र बेनेस्टाइन, मी० डब्ल्यु एम्केशनल साइकोलांकी।

दूरतीरियन थेस, ११४२। वेसेन्द्राइन, सी० उच्यू : दि साइकोसांजी ऑफ बार्नी चाइकडू, मेचुन, मनदन । वेसेन्द्राइन, मीठ उच्यू : साइकोसांजी ऑफ बार्नी चाइकडू, मेचुन, मनदन । वेसेन्द्राइन, मीठ उच्यू : प्रार्टीतनेत्रत एक इस वेसिएमा, दि रोगास्ट वेस क. नुवाकं । सिहमा, प्रेरीम एम. 'पीर्टिया इस प्रवृद्धिनान साइकोसांजी, बोल्टन, हाएक क. । विजयतहरू, जी० मी० हैरिडिटी एक एएवसानस साइकोसांजी, बोल्टन, हाएक क. । विजयतहरू, जी० मी० हैरिडिटी एक एएवसानस प्रोप्टी हम्में १९६३ । मूनन पर्य, एक के. वेदि जिजीकल एक मेचल योच आहे. साइने १९६३ ।

काँउन्सिल, वाशियटन, १६३६।

शेन फीन्ड, ए॰ ' वि स्त्रू यू एण्ड हेरिडिटी, वे॰ बी॰ लिप्पन कोल्ट क०, फिनाडेलफिया १६५०। शेव. ई० जे॰ पर्यनेलिटी डेवलफोट इन स्टिड्न, यूनीवर्गिटी बाँफ शिकापो प्रेस

वि, इं० जे० पसनीलटा डबलपमट इन चिल्ड्रन, श्रुनावानटा वारु शमकापी प्रम, सिकामी, १९३७।

चैरड, ए० एकः : काउण्डेसन्स ऑक क्रॅक्टर, मॉर्ड मैरमियन क०, ११२० इ

स्किनर, सी० ई० (एडीटर) : एसेन्सियस्स ऑफ एजुकेशनल साइकोलॉझी, एशिया पिल्निश्चित्र हाउस, बस्पई, १६६० । स्किनर, सी० ई० (एडीटर) : एजुकेसमल साइकोलॉसी, स्टेपिल्स, नरदन, १९४६ ।

१६४-नर, सा॰ ६० (एडाटर) : एजूकशनल साइकालाजा, स्टापल्स, तन्दन, १९४६ । स्किनर, सो॰ ६० (एडीटर) : एलीमेन्ट्री एजूकेशनल साइकालाँजी, (दितीय सस्करण)

श्रन्याय ४, ब्रेल्टिस हॉल, न्यूयार्क, १९५० स्किनर, सी० ई० (एडीटर) : एजुकेरानल साइकोलॉबी, एन० वाई०, ब्रेल्टिस हात ।

स्मिनिडिट्ट, एवन और : वि इफ्लेस्स ऑफ प्रेस एक ब्लेस ऐस इस्सेन्टिस द्व सर्गिङ्ग साइकोलॉजिकल मोगोग्रापस, ३३ (१६११) व

स्कोटक, मेरे एण्ड हॉलिंग्ड, एम० एस० - ए कीली-जप स्टडी ऑफ चित्रून इन एडीस्टिब होस्क, जरनन ऑफ खेलेटिक सीडकोनाजी, ६६: २१: ५८. १६४५ ।

स्कोडक, मेरे . चिरुडून इन कॉस्टर होस्त्र ए स्टडी ऑफ मेण्टल डेवलपमेन्ट, यूनी विसिटी ऑफ आयोवा स्टडीव, स्टडीज इन चाइल्ड वैनफेयर (न० १), १६३६।

वसिटी ऑफ आयोग स्टडीय, स्टडीय इन चाइस्ड वैनफेयर (न० १), १६३६। स्ट्राग, आर० एम० एत्रुफेशनल गाइडेन्स—इट्स प्रिन्सिविस्म एण्डप्रेस्टिस, नैकमितन,

न्यूयार्क, १९४८। स्ट्राइड, जे० बी० एक्सपेरिमेन्द्स ऑन सर्निङ्ग इन स्कूल सिनुएसन्स, साइकीलॉजि-कल युनेटिन, ३० (१९४०), ७७७-२०७।

स्टाउट, जी० एक०: भैग्युमल ऑक साहकोलाँजी, यूनीर्वाउटी स्यूटीरियल प्रेस, लग्यन। स्ट्राउन, जेस्स बी० साहकोलाँजी हुन एड्वेस्गन, साववैन्स यीन एण्ड कम्पनी। स्टीनेन्स, जे० एम० एन्युकेमानस साहकोलाँजी (रिवाइस्ट), हैनसी हास्ट एण्ड कम्पनी, न्यूपाई, १९४६।

स्टीफेल, ते 0 एम० : वि साइकोबांती आरू बतास-क्ष्म मानिङ्ग, होस्ट, १९६५ । न्दुमंट एक ओबकेन : मॉदर्न साइकोबांती एक एजुकेसन, केनेन पात, १९६५ । स्टोडाई, त्रो० टी० : वि मोनिंग ऑफ इस्टीलिकेस, मैदमितन, सूचकं, १९४५ । स्टोल ई० एन इस्ट्रोडबर्सन ह एजुकेसनल साइकोबांती, सन्दन, मेस्पुन, १९६६ । स्टोर, एस० एस० : वि रितास ऑफ सटल फैक्सर्स इस कार्स फीलनो साइफ इ

पर्सनेतिकी बेवपलबेट इन एकोलेमेल. नेत्रास्का एवी स्वयस्त एकोरिं मन्देशन स्टेशन स्टान, दिसमें इलेटिन-१०६, ४०, ४१, १६३० ।

स्पीयरमैन, मी॰ वि नेवर ऑफ इन्टेलिजेन्स एण्ड वि जिसिएल्स ऑफ कॉम्मीसन, सैकमिसन, न्युयाई, १६२३।

सायमण्ड्म, पी॰ एम० एजुकेशन एण्ड व साइकीलॉंगी खॉफ विकिय, मैक-मो,

न्यूयाकं, १६३६। ी॰ एम॰ बाइनामिश्स ऑफ ह्यूमन एडजस्टमेंट, एपनेटन सैन्युरी

कापटम, स्यूयाकं, १६४६ । एम : विश्वेषवद्ये चाइम्क, अन्दन बूनी०, सन्दन, १६३७ ।

• एम • ' सेन्ट्रस हाइजीन शाँक द स्कूल साइल्ड, मैक्सिनत, सन्दर्ग ।

माउन्हर, एन० टी : फ्रिन्मिवित्स ऑफ हेरिरिडटी, (चतुर्य संस्करण), डी० सी० हीय एवड क०, बोस्टन, १६५१। निह, बें दी । एम । एण्ड बार । एच । बिङ्ग बुन्फ बिल्डून एण्ड फेरलर्मन, हार्पर एवड बदमं, स्वयाकं, १६४७ ।

मी-बर्ग, आरं बारं . सक्षेम एक केन्तियोसं स्टडील इन वर्मनेतिटी, एनं वाई . र्वक्रमो हिस. १६४२ ।

शीको ' झूमन लॉनङ्ग इन द स्तूल, होस्ट, १६६३ । क्षेत्रन दीकोई, पीक: दुग्नरकर ऑफ लीनङ्ग, एनमादक्योपीडिया ऑफ एजुकैकनल रिसर्च, एन० बाई, मैरुमिनन, १, ४१, १३०६-१३। मोडी, के : मेण्टल हैल्य एण्ड देवलपमेग्ट. वेलिक वक्स, न्यूयार्क, १६५५ ।

सीरेन्सन एजूकेशनल साइकोलाँजी, मैक-प्री हिल, स्पूर्मार्क । सारित्वन : साइकोलाँकी एक्ट एक्केशन, मैक-यो हिल ।

हविमन, दे की। हाउ द विक विदेशियती देन्यती एविन्डन कोकेमबरी पेम । प्रत्यों है वी अपद्रम्ह देवन्यमेंट, मैश-मो हिल युक्त का, न्यूयार्क, १६४७ । हाइविक हत्त्रे, बार • जं • देवलपमेन्टल टाल्बन एण्ड एमुकेशन, शिकागी, शिकागी युनीवसिटी प्रेस, १६४८ ।

हार्टमनन्, जी॰ डब्ल्यू एम्बेशनन साहकोसोंगी. एन० वाई० अमेरिकत बुक क० । होर्ट मैनन, बी॰ बज्यू गिस्टास्ट साइकोलांजी, एन॰ बाई॰, दि शेनास्ड प्रेस । हार्टमान, एव॰ केरेनटर इन ह्यू मन रिसेशन, चाल्से स्कीवने, व्ययार्क, १६३२ । होंने, के . म्यूरेसिन एण्ड ह्यू मन घोष, डब्न्यू , बब्न्यू , नॉटन एण्ड कं . म्यूयाके । होतिगवमं : एव॰ एत . एजकेशनल साहबीलांजी एपलेटन, स्पूयार्क, १६३३ । हार्ग, पार्म एम । एण्ड शीवेले, एप । जी । यसैनेलिटी, रोनाल्ड, न्युवार्क, १६५० । हिमगाई, ६० मार . व्योरीज आंफ सनिद्ध, एन० वाई०, एपनेटन सेन्च्री । हिनदारं, ६० बार॰ व्योरीय ऑफ लिन हु, एवनेटन, सेन्युरी क.पट, १६४८ । शीपटन, के • एम • दि के देवटर एक्केसिन इन एक्केशन, मूनीवॉनटी ऑफ शिकागी ब्रेग, जिलायो, १९३३ ।

हीने बस्त्यू • वर्षत्रीमटी इन कामेंशन एक्ड एक्शन, डब्ल्यू • डब्ल्यू • नाटेन, स्यूयार्फ । हैक एक बोक एक्केशन आँच एक्सेपनल विल्कृत, मैक-ब्रो, ल्यूगक, १६४० । रैश्वीत्य, ते ए . मेक्टल हैत्य एक सायकोन्युरेसित, जार्ज ऐनेन, सन्दन, १६४२ । होवरम, एवं रं, निश्ववदेतर, रं एक एक मान, सी आर विस्वतान एक . युव ऑफ एकीवमेक्ट टेस्ट, बोस्टन,